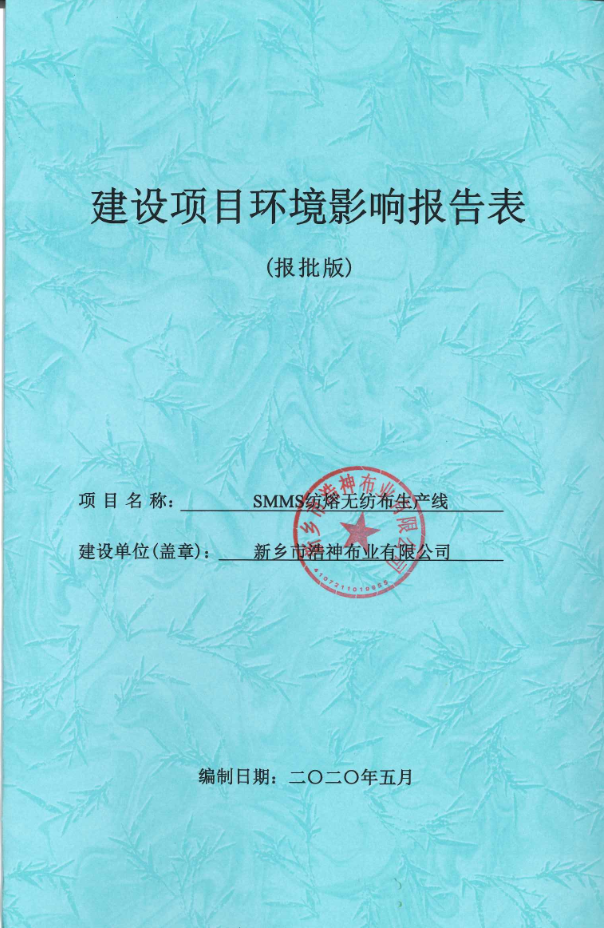
****

# \\打印室\scan\陈冠飞\20200507113836610_0001.jpg

# E:\陈冠飞项目\环评资料\编制证书\编制证书-贾志鹏.jpg

# E:\陈冠飞项目\环评资料\编制证书\营业执照.jpg

****

# E:\陈冠飞项目\2020年\6浩神布业扩建环评\申报\河南省建设项目环评文件告知承诺制0001_meitu_1.jpg

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | SMMS纺熔无纺布生产线 | | | | |
| 建设单位 | 新乡市浩神布业有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 夏家康410721199507203032 | | 联系人 | 李国顺 | |
| 通讯地址 | 新乡市新乡县新乡经济技术产业集聚区 | | | | |
| 联系电话 | 18637386887 | 传真 | / | 邮政编码 | 453700 |
| 建设地点 | 新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区） | | | | |
| 备案部门 | 河南新乡经济技术产业集聚区管理委员会 | | 项目代码 | 2020-410721-17-03-003589 | |
| 建设性质 | 新建 改扩建√ 迁建 | | 行业类别及代码 | C1781 非织造布制造 | |
| 占地面积  （平方米） | 2000 | | 绿化面积  （平方米） | / | |
| 总投资  （万元） | 3000 | 环保投资  （万元） | 28 | 环保投资占总投资比例 | 0.93 |
| 评价经费  （万元） | / | 预期投产日期 | 2020年8月 | | |
| 1. **项目由来**   新乡市浩神布业有限公司为一家纺粘和熔喷布复合无纺布生产企业，位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区）。厂区内现有项目为“年产5000吨SSMS复合无纺布项目”，该项目环评于2019年4月由新乡市蓝天环境技术有限公司编制完成，于2019年5月23日经新乡县环保局批复，批复文号：新环表[2019] 036号，于2019年12月经企业自主验收。  新乡市浩神布业有限公司根据自身发展需求，拟投资3000万元在现有厂区内利用现有生产车间建设SMMS纺熔无纺布生产线，项目建成后产能为8000t/a，总占地面积2000m2，产品主要用于医药行业防护服和口罩的生产。根据现场勘查，项目拟利用车间设备未安装，不涉及未批先建。  经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第1号），本项目属于第六项纺织业的第20条：纺织品制造。名录规定：有洗毛、染整、脱胶工段的；产生缫丝废水、精炼废水的应编制环境影响评价报告书，其他（编织物及其制品制造除外）应编制环境影响评价报告表，编织物及其制品制造应编制环境影响评价登记表。本项目以聚丙烯为原料经纺粘、熔喷成丝后加工复合无纺布，属于其他类（编织物及其制品制造除外），应编制环境影响评价报告表。受建设单位委托，该项目环评由新乡市蓝天环境技术有限公司承担，我公司在接受委托后通过现场勘察和资料收集，依据《环境影响评价技术导则》的要求，本着“科学、公正、客观”的态度，编制完成了本项目的环境影响评价报告表。  根据《关于做好环评审批正面清单落实工作的函》（环评函[2020]19号）和《河南省生态环境厅关于深化环评“放管服”改革及实施环评审批正面清单的通知》（豫环办〔2020〕22号），本项目属于疫情防控急需的医疗卫生、物资生产、研究试验等三类建设项目，属于生态环境部《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》（环综合〔2020〕13号）告知承诺制审批改革试点范围项目，告知承诺制申请表及承诺书见附件。  **二、产业政策和备案文件的相符性分析**  **1、与《产业结构调整指导目录》相符性分析**  经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，该项目属于第一大类“鼓励类”二十、纺织第8项采用非织造、机织、针织、编织等工艺及多种工艺复合、长效整理等新技术，生产功能性产业用纺织品，项目符合国家产业政策。  表1 项目与产业政策一致性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **条款** | **内容** | **项目基本情况** | **对比结果** | | 鼓励类 | 二十、纺织第8项 | 采用非织造、机织、针织、编织等工艺及多种工艺复合、长效整理等新技术，生产功能性产业用纺织品 | 本项目为非织造布制造，产品为SMMS纺粘熔喷复合无纺布 | 属于鼓励类 | | 限制类 | 十二、轻工第4项 | 聚氯乙烯（PVC）食品保鲜包装膜 | 本项目原料为聚丙烯颗粒，产品为SMMS纺粘熔喷复合无纺布 | 不属于限制类 | | 淘汰类（落后生产工艺装备） | 十二、轻工第4项 | / | 本项目主要设备为挤出机、纺丝、熔喷设备、分切机和卷绕机 | 不属于淘汰类 | | 淘汰类（落后产品） | 九、轻工 | / | 本项目产品为SMMS纺粘熔喷复合无纺布 |   **2、与发改委备案一致性分析**  项目已由河南新乡经济技术开发区管理委员会备案，项目代码2020-410721-17-03-003589（详见附件），项目建设符合国家相关产业政策。与发改委备案一致分析见表2。  表2 本项目与备案一致性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **项目情况** | **备案情况** | **一致性** | | 建设地点 | 新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区） | 新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区） | 一致 | | 投资 | 3000万 | 3000万 | 一致 | | 产品 | SMMS纺熔无纺布 | SMMS纺熔无纺布 | 一致 | | 生产规模 | 6000-8000t/a | 8000t/a | 项目全年产能能够达到8000t/a | | 建设内容 | 建设一条3.2米SMMS纺熔无纺布生产线 | 建设一条3.2米SMMS纺熔无纺布生产线 | 一致 |   **三、项目建设与当地规划相符性**  本项目厂址位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区）。项目利用厂区现有生产车间进行生产，占地面积2000m2，根据《新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2017-2025）》，项目用地性质为二类工业用地，符合集聚区准入条件及相关规划要求。  **四、项目选址及周围环境**  新乡市浩神布业有限公司位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区）。项目位于新乡市洁神净化有限公司厂区内，本次扩建项目位于现有厂区内，总占地面积2000m2，项目四周环境为：项目北侧为新乡市惠纸助剂有限公司和新乡市恒通冶金设备有限公司，项目东侧和西侧均为新乡市洁神净化有限公司厂区；项目南侧为新乡市莱恩坪安园林有限公司。距离项目最近的环境敏感点有：西南1094m处的南王庄村、南1157m处的刘店村、东南1286m处的刘庄村，项目厂区四周环境详见图1。    **项目区域**  **②**  **恒泰华业**  **①**  **③**  **1286m**  **洁神净化**  **刘庄村（1286m）**  **1157m**  **1094m**  **①新乡市惠纸助剂有限公司**  **②新乡市恒通冶金设备有限公司**  **③新乡市莱恩坪安园林有限公司**  **刘店村（1157m）**  **南王庄村（1094m）**  图1 项目周边环境示意图  **五、工程内容及规模**  **1、项目概况**  本项目拟新建1条3.2米SMMS纺粘熔喷复合无纺布生产线，年产8000吨SMMS纺熔无纺布。项目的基本情况见表3。  表3 项目概况一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **建设内容** | | 1 | 项目名称 | SMMS纺熔无纺布生产线 | | 2 | 建设单位 | 新乡市浩神布业有限公司 | | 3 | 产品方案 | 建设1条3.2米SMMS纺熔复合无纺布生产线 | | 4 | 项目地址 | 新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区） | | 5 | 占地面积 | 2000m2 | | 6 | 总投资（万元） | 3000 | | 7 | 项目定员 | 本次扩建项目员工5人，全部从现有工人中抽调，不新增劳动定员 | | 8 | 工作制度 | 三班生产，每班8小时，年工作300天/年 |   **2、项目建设情况及项目组成**  经过现场勘查，本项目拟建场地现状为现有仓库，设备未到位，不存在未批先建。本项目现状如图3，工程情况见表4。  C:\Users\xxslt\AppData\Local\Temp\WeChat Files\1f54f7372ef2bc5516065a3789ba037.jpg  图3 项目现场照片  表4 项目组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **建设内容** | **数量、规模或要求** | | 1 | 主体工程 | 生产车间（利用现有仓库） | 1座，建筑面积2000m2，包括生产区、原料区、成品区 | | 2 | 辅助工程 | 办公室 | 1座，288m2（利用现有） | | 3 | 公用工程 | 供电 | 园区统一供电 | | 供水 | 园区统一供水 | | 4 | 环保工程 | 废气治理设施 | 集气管道/集气罩+UV光催化氧化设备+活性炭吸附+15m高排气筒 | | 噪声治理设施 | 安装减振基础、厂房隔音 | | 固废治理措施 | 一般固废暂存间，1座（10m2）（利用现有） | | 危险废物暂存间，1座（5m2）（利用现有） |   **3、产品明细**  本项目产品明细见表5。  表5 产品明细一览表   | **产品名称** | **年产量** | **备注** | | --- | --- | --- | | SMMS 纺熔无纺布 | 8000吨 | 主要用于生产医用防护服和口罩 |   SMMS纺熔无纺布为两层纺粘布和两层熔喷布复合而成的无纺布，具有纺粘和熔喷布的互补优势，产品强度高、耐磨性强，过滤性好、并具有优良的保温性和导湿性，产品主要用于生产防护服和口罩等医药卫生材料。  **4、主要生产设备**  **本项目扩建1条3.2米SMMS纺熔复合无纺布生产线，与现有项目（2.4米SSMS纺熔复合无纺布）在不同生产车间，本次扩建不依托现有生产设备。现有项目生产设备详见表6，本次扩建项目主要生产设备详见表7。**  **表6 现有项目生产设备**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | | | **型号** | **数量** | **备注** | | 纺粘部分主要设备 | 真空上料机 | | | / | 3套 | 包括吸料真空泵、真空缓冲罐、料斗、吸枪及吸料管路和可编程自动控制装置 | | 螺杆挤出机 | | | Φ=150mm | 3套 | 附电阻加热器，最大塑化能力450kg/h | | 边料回收挤压装置 | | | Φ=150mm | 3套 | 边料回收 | | 过滤器 | | | / | 3套 | 电加热 | | 计量泵 | | | 250mL | 3套 | 附带传动系统 | | 纺丝箱 | | | / | 3套 | 每套纺丝箱配套2套纺丝组件，一用一备 | | 纺丝组件 | | | KANSEN | 3套 | 包括分配板、不锈钢滤网、喷丝板（孔径0.45mm、孔径比4:1）。 | | 单体抽吸排放装置 | | | 11KW | 3套 | 不锈钢材质 | | 网吹风箱 | | | / | 3套 | 配套冷风送风系统，采用双面送风冷却方式 | | 牵伸装置 | | | / | 3套 | 依次包括上下拉伸器、连接气囊、下摆丝器 | | 成网机 | | | / | 1套 | 每套成网机配套2条可移动式网带（一用一备）与钢结构架结合设计 | | | 配套系统 | 冷风送风系统 | | / | 3套 | 配套网吹风箱使用 | | 冷冻机 | | 40万大卡 | 2套 | 配套挤出机进料段、回收用挤出机进料段、网吹风箱冷却使用 | | | | | 电气控制系统 | | / | 1套 | 对驱动电机及抽吸、牵伸装置风机和加热区温度进行控制 | | 空压机 | | 18.5KW | 1套 | 22KW | | 熔喷部分主要设备 | 真空上料机 | | | / | 1套 | 包括吸料真空泵、真空缓冲罐、料斗、吸枪及吸料管路和可编程自动控制装置。 | | | | 螺杆挤出机 | | | Φ=110mm | 1套 | 附电阻加热器，最大塑化能力200kg/h | | | | 边料回收挤压装置 | | | Φ=150mm | 1套 | 边料回收 | | | | 过滤器 | | | / | 1套 | 电加热 | | | | 计量泵 | | | 150mL | 1套 | 附带传动系统 | | | | 熔喷装置（熔喷模头、喷丝板） | | 纺丝箱 | KANSEN | 1套 | 电加热 | | | | 纺丝组件 | 1套 | 包括分配板、不锈钢滤网、喷丝板（孔径0.3mm、长径比大于4）。每套纺丝箱配套2套纺丝组件，一用一备。 | | | | 成网机 | | | / | 1套 | 附带1套抽气系统 | | | | 配套系统 | 热风加热装置 | | 580KW | 1套 | 熔喷加热 | | | | 电气控制系统 | | / | 1套 | 对驱动电机及各加热区温度的控制 | | | | 抽吸风系统 | | 132KW | 1套 | 配套成网机 | | | | 空压机 | | 132-160KW | 1套 | 60m3/min | | | | 共用设备 | 双辊热压机 | | | / | 1套 | 包含电气驱动、速度联动控制、通讯、温度控制、急停和保护装置 | | | | 烘干设备 | | | / | 1套 | 部分亲水产品需要烘干 | | | | 卷绕机 | | | / | 1套 | 卷取速度400m/min | | | | 分切机 | | | / | 1套 | 分切包装 | | |   表7 扩建项目主要生产设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | | | **型号** | **数量** | **备注** | | 纺粘部分主要设备 | 真空上料机 | | | / | 2套 | 包括吸料真空泵、真空缓冲罐、料斗、吸枪及吸料管路和可编程自动控制装置 | | 螺杆挤出机 | | | Φ=180mm | 2套 | 附电阻加热器，最大塑化能力600kg/h | | 边料回收挤压装置 | | | Φ=150mm | 2套 | 边料回收 | | 过滤器 | | | / | 2套 | 电加热 | | 计量泵 | | | 250mL | 2套 | 附带传动系统 | | 纺丝箱 | | | / | 2套 | 每套纺丝箱配套2套纺丝组件，一用一备 | | 纺丝组件 | | | KANSEN | 2套 | 包括分配板、不锈钢滤网、喷丝板（孔径0.45mm、孔径比4:1）。 | | 单体抽吸排放装置 | | | 11KW | 2套 | 不锈钢材质 | | 网吹风箱 | | | / | 2套 | 配套冷风送风系统，采用双面送风冷却方式 | | 牵伸装置 | | | / | 2套 | 依次包括上下拉伸器、连接气囊、下摆丝器 | | 成网机 | | | / | 1套 | 每套成网机配套2条可移动式网带（一用一备）与钢结构架结合设计 | | | 配套系统 | 冷风送风系统 | | / | 2套 | 配套网吹风箱使用 | | 冷冻机 | | 40万大卡 | 2套 | 配套挤出机进料段、回收用挤出机进料段、网吹风箱冷却使用 | | | | | 电气控制系统 | | / | 1套 | 对驱动电机及抽吸、牵伸装置风机和加热区温度进行控制 | | 空压机 | | 18.5KW | 1套 | 22KW | | 熔喷部分主要设备 | 真空上料机 | | | / | 2套 | 包括吸料真空泵、真空缓冲罐、料斗、吸枪及吸料管路和可编程自动控制装置。 | | | | 螺杆挤出机 | | | Φ=130mm | 2套 | 附电阻加热器，最大塑化能力300kg/h | | | | 边料回收挤压装置 | | | Φ=150mm | 2套 | 边料回收 | | | | 过滤器 | | | / | 2套 | 电加热 | | | | 计量泵 | | | 150mL | 2套 | 附带传动系统 | | | | 熔喷装置（熔喷模头、喷丝板） | | 纺丝箱 | KANSEN | 2套 | 电加热 | | | | 纺丝组件 | 2套 | 包括分配板、不锈钢滤网、喷丝板（孔径0.3mm、长径比大于4）。每套纺丝箱配套2套纺丝组件，一用一备。 | | | | 成网机 | | | / | 2套 | 附带1套抽气系统 | | | | 配套系统 | 热风加热装置 | | 580KW | 1套 | 熔喷加热 | | | | 电气控制系统 | | / | 1套 | 对驱动电机及各加热区温度的控制 | | | | 抽吸风系统 | | 132KW | 2套 | 配套成网机 | | | | 空压机 | | 160KW | 1套 | 60m3/min | | | | 共用设备 | 双辊热压机 | | | / | 1套 | 包含电气驱动、速度联动控制、通讯、温度控制、急停和保护装置 | | | | 烘干设备 | | | / | 1套 | 部分亲水产品需要烘干 | | | | 卷绕机 | | | / | 1套 | 卷取速度350m/min | | | | 分切机 | | | / | 1套 | 分切包装 | | |   **5、原辅材料及资源能源消耗量**  本项目原辅材料消耗量见表7。  表7 本项目原辅材料及资源能源消耗量   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格** | **用量（t/a）** | **备注** | | 1 | PP颗粒 | 500kg/袋 | 7900 | 外购 | | 2 | PP色母料 | 15kg/袋 | 120 | 材质为pp材料 | | 3 | 亲水纺织助剂 | 桶装 | 3 | 液体，加水稀释 | | 4 | 水 | / | 165t/a | 园区统一供水 | | 5 | 电 | / | 20万kW·h/a | 园区统一供电 |   **聚丙烯：**简称PP，由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。是无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度只有0.90-0.91g/cm3，是目前所有塑料中最轻的品种之一。它对水特别稳定，在水中的吸水率仅为0.01%，分子量约8万-15万，聚丙烯的熔融温度在160~175℃，热分解温度约为328~410℃。成型性好，但因收缩率大(为1%~2.5%），厚壁制品易凹陷，对一些尺寸精度较高零件，很难于达到要求，制品表面光泽好。  **PP色母粒：**由PP树脂和无机颜料配置成高浓度颜色的混合物。色母又名色种，是一种把超量的颜料或染料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体。颜料为[无机颜料](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A0%E6%9C%BA%E9%A2%9C%E6%96%99)，不含重金属，加工时用少量色母粒和未着色树脂掺混，就可以达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。  **纺织助剂：**纺织助剂是纺织品生产加工过程中必须的化学品。主要成分为丁二酸二异辛酯磺酸钠，主要作为湿润剂。  **丁二酸二异辛酯磺酸钠：**白色蜡状固体。在水中的溶解度（g/L）：15（25℃），23（40℃），30（50℃），55（70℃）。易溶于水和醇的混合液以及水和其他有机溶剂的混合液，溶于四氯化碳、石油醚、二甲苯、丙酮及植物油等。在酸性及中性溶液中稳定，在碱性溶液中分解。该品为表面活性剂、乳化剂、湿润剂。  **五、与相关政策相符性分析**  **1、与新环[2015]342号文的对照分析**  与《新乡市环境保护局关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施细则的通知》新环[2015]342号（以下简称《通知》）对照分析见表8。  表8 与《通知》对比分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 新乡市主体功能区分 | 工业准入优先区：我市范围内的省级产业集聚区、市级人民政府规范设立的专业园区。 | | 项目厂址位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区） | 属于 | | 城市人居功能区：新乡市市区（含平原城乡一体示范区）、县城建成区，以及规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域。 | | 不属于 | | 农产品主产区：县市、获嘉县、原阳县、延津县、封丘县。（不含产业集聚区、专业园区和县城建成区以及规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域） | | 不属于 | | 禁止开发区：新乡县没有禁止开发区域 | | 不属于 | | 新乡市  集中水源地保护区 | 四水厂地下水饮用水源保护区(共21眼井)，一级保护区：西曹和东曹村北以北，2号井和11号井连线向北150m以南，22号井向东150m以西，12-1号井西150m以东以及输水管线两侧10m的区域；二级保护区：西曹、中曹村和余庄南及七里营村北以北，西石碑和董事碑村南及高村和西贾城村北以南，21号桥以西，敦留店村西以东的区域 | | 本项目距离新乡市四水厂地下水饮用水源二级保护区边界约1.76km。 | 不在保护区范围内 | | 污染防治（控）重点单元 | 水污染 | 卫河流域：新乡市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县 | 项目厂址位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区） | 属于 | | 大气污染 | 新乡市域全部 | 属于 | | 重金属  污染 | 新乡县、凤泉区  （铅镉污染控制区） | 属于 | | 工业项目  分类 | **二类项目：纺织化纤**（无染整工段的纺织品制造（不含无染整工段的编织物及其制品制造）；服装制造（有湿法印花、染色、水洗工艺的）；鞋业制造（使用有机溶剂的）） | | 本项目产品为SMMS纺熔无纺布，属于无染整工段的非织造布制造 | 属于二类工业项目 |   由表8可知，本项目厂址位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区），属于工业准入优先区，与工业准入优先区环境准入政策要求相符性分析见表9。  表9 与工业准入优先区环境准入政策要求相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **环境准入政策** | **本项目情况** | **对比结果** | | 环境准入政策 | 1.简化部分审批程序。依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，对填报环境影响登记表项目，环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，2个工作日内办结；对编制环境影响报告表的项目，简化审批程序，即报即受理。 | 本项目应编制报告表。 | 属于 | | 2、下放部分审批权限。对属于市环保局审批的《工业项目分类清单》中的一类工业项目，其环评文件的审批权限，下放至具有审批权限的各县（市）、区环保部门。 | 本项目属于二类工业项目。 | 本项目由新乡县环保局审批 | | 3、放宽部分审批条件。对规划环评已经通过审查的产业集聚区或专业园区，符合主导产业的入驻建设项目的环评文件可适当简化；对污水处理设施完善的产业集聚区或专业园区，入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准，无间接排放的以环评审批的排放要求为准。 | 本项目位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区），规划环评已经通过审查。本项目无废水外排。 | 属于 | | 4、严控部分区域重污染项目。在《水污染防治重点单元》内的我市市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县等区域内，不予审批煤化工、化学合成药以及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《大气污染防治重点单元》内的我市全部区域，严格燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《重金属污染防控单元》内的新乡县、凤泉区铅镉污染防控区区域内，涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则，不予审批新增重金属污染物排放的相应项目。（符合省、市重大产业布局的项目除外）。 | 本项目在《水污染防治重点单元》内，但不属于煤化工、化学合成药以及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业；本项目在《大气污染防治重点单元》内，但不属于燃煤火电项目，不属于煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业；本项目在《重金属污染防控单元》内，不涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放。 | 不属于严控部分区域重污染项目 |   由表9可知，本项目不属于《通知》中所列不予审批的项目，符合审批条件。  **2、与新乡经济技术产业集聚区发展规划准入条件的相符性**  根据《新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2015-2025）》，产业集聚区主导产业为“装备制造、医药及化工”。 新乡经济技术产业集聚区规划范围分为北、中、南三个区，北区位于新乡县中心城区的东北部，青龙路和新菏铁路之间位置；中区位于七里营镇区南环路南部和二支排的北部位置；南区位于七里营镇府庄村南、胡韦线两侧位置。总规划总面积为 19.9平方公里。  根据《新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2015-2025）环境影响评价补充分析报告》，本项目与新乡经济技术产业集聚区规划相关内容相符性分析见表10。  表10 与集聚区项目准入条件相符性分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | | 准入条件 | 本项目情况 | 相符性 | | 产业政策 | 鼓励引进的项目和优先发展行业 | ①集聚区已按照主导产业及辅助产业对各园区功能布局进行合理布局，企业入驻应按照产业政策要求优先入驻与主导产业相符的产业，鼓励入驻《产业结构调整指导目录》鼓励类项目。  ②鼓励中水回用项目、污水深度治理等基础设施、资源综合利用项目入驻集聚区。  ③鼓励清洁生产水平较高，且能够进一步拉长集聚区产业链，符合集聚区产业定位的企业入驻集聚区。  ④鼓励园区内符合产业定位的现有企业对产品进行提升，延长产业链条。  ⑤以化工、医药、装备制造作为主导产业。其中化工产业重点依托现有企业河南心连心化肥有限公司发展，支持现有心连心企业的升级改造，重点发展以现有产品为原料的基础化工及下游产业链产品，延长煤化工产业链；医药产业重点发展方向以中药饮片加工及中药配方颗粒制剂、中成药及中药制剂、生物技术药物、生物制剂、卫生材料及医药用品制造等为重点，同时，支持华星药业在发酵原料药方面加快技术改造步伐，推进原料药向产业链下游延伸；装备制造业主要以振动机械、石化及煤化装备、家电设备为主。  ⑥允许入驻符合集聚区产业定位及产业类别的医药、装备制造以及煤化工的下游企业，符合集聚区循环经济发展产业链上下游产业的补链项目。 | 本项目产品纺熔无纺布主要用于医药产业中防护服和口罩的生产，符合集聚区产业发展。 | 属于允许入驻项目 | | 限制或禁止入驻项目 | ①原则上仅允许入驻符合集聚区产业定位，且项目选址须符合集聚区产业布局及用地性质的项目。  ②按照国家相关产业政策，严禁淘汰和限制类工业企业入园。  ③建议化工园区发展方向立足于河南心连心化肥有限公司退城入园项目和该公司自身产业链的发展项目，控制其用地（包括三类工业用地）和产业发展规模。  ④建议化工园区重点发展以河南心连心化肥有限公司现有产品为原料的基础化工及下游产业链产品，延长煤化工产业链；同时，禁止新建或单纯扩大产能的以煤为原料的煤化工项目，升级改造项目、符合条件的退城入园项目入驻园区不得增加区域燃煤总量，且合成氨和甲醇产能应进行等量置换。建议化工园区合成氨和甲醇年总产能控制为200万吨。  ⑤禁止建设或使用《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》明令淘汰的生产工艺或设备 | 项目用地性质为二类工业用地；本项目符合国家及地方产业政策要求，不属于国家产业政策命令淘汰、限制发展的项目类别。 | | 生产规模和工艺装备水平 | | （1）入区企业建设规模应符合国家相关行业准入条件中的经济、产品规模和生产工艺要求；  （2）在生产工艺、技术水平、装备规格上，要求入区项目达到国内行业领先水平、或具备国际先进水平。 | 1）本项目为年产8000吨SMMS纺熔无纺布，规模符合国家相关行业准入条件中的经济、产品规模和生产工艺要求；  2）本项目可以达到国内同行业领先水平。 | 符合 | | 清洁生产水平 | | （1）应选择使用原料和产品为环境友好型的项目，避免集聚区大规模建设造成的不良辐射效应，诱使国家明令禁止项目在集聚区周边出现；  （2）入区项目在单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同类行业先进水平；  （3）按照循环经济发展之路，评价建议能够与集聚区定位发展产业形成良好循环经济链条的项目可优先入园 | 本项目使用原料和产品为环境友好型，不会造成不良辐射效应；单位产品水耗、电耗、综合能耗等清洁生产指标应达到国内相关行业指标要求 | 符合 | | 污染物排放总量控制 | | （1）新建项目的污染物排放指标必须满足区域总量要求；  （2）禁止发展环境污染严重、无污染治理技术或治理技术在技术经济上不可行的项目；  （3）新建项目的大气污染物处理达到相关行业标准或大气污染物综合排放标准后方可排放，水污染物排放应达到相关行业标准或水污染物综合排放标准后才能进入集聚区污水处理厂 | 本项目单位产品污染物排放满足行业污染物排放标准；本项目废气经治理后满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》，本次扩建无废水产生。 | 符合 | | 土地利用 | | （1）入园项目必须达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求；  （2）入园项目用地必须符合集聚区土地利用规划要求。  （3）入园项目必须符合园区产业布局要求。 | 本项目满足《河南省工业项目建设用地控制指标》要求；项目占地为二类工业用地，符合集聚区用地规划；本项目产品主要用于医药行业防护服和口罩的生产，与集聚区主导产业相符。 | 符合 |   由表10可知，本项目符合新乡经济技术产业集聚区产业规划要求，能够满足准入条件。  表11 集聚区产业发展负面清单（禁止和限制发展项目）一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **要求** | **行业** | **禁止和限制发展内容** | | 不符合国家政策，属于淘汰和产品，能耗大、污染物产生量大，产业规模达不到要求及国家限制发展行业 | 化工 | 禁止新建或单纯扩大产能的以煤为原料的煤化工项目；同时升级改造项目、符合条件的退城入园项目，入驻园区不得增加区域燃煤总量，且合成氨和甲醇产能应进行等量置换，不得新增河南省区域合成氨和甲醇产能，建议化工园区合成氨和甲醇年总产能控制为200万吨。 | | 禁止新建或扩建以天然气为原料生产甲醇及甲醇生产下游产品；禁止以天然气代煤制甲醇项目 | | 禁止焦化行业炼焦和煤焦油加工项目入驻 | | 限制新建、扩建以天然气为原料的合成氨项目 | | 其它行业政策禁止或限制发展的化工项目 | | 装备制造 | 禁止建设独立电镀项目 | | 纸制品印刷包装 | 禁止造纸制浆、油墨生产（单纯分装、复配除外）项目入驻 | | 其他 | 禁止发展不符合园区产业定位的制革、化纤浆粕、黑色冶金、焦化、独立电镀、皂素、金属冶炼等不符合园区产业定位且污染较重的项目 |   本项目位于新乡经济技术产业集聚区（中区）装备制造产业园区，本项目产品为SMMS纺熔无纺布，属于无染整工段的纺织品制造。产品主要用于生产医药行业防护服和口罩。项目在产业政策、生产规模、清洁生产水平等方面均符合园区入驻要求；项目占地属于规划的二类工业用地（见附图1）。  本次扩建项目利用现有厂房进行建设，不新增用地，符合园区土地利用规划；项目位于新乡经济技术产业集聚区的装备制造产业园区，以电为能源，污染因子主要为非甲烷总烃有机废气、固体废物及噪声，耗能低、污染少，且无重金属污染物排放，同时，本项目与该片区主导产业（振动机械、石化及煤化装备、家电设备）从产业特征、污染特征、行业建设要求等多方面对比来看，均无相互制约、相互冲突的因素存在，且该项目不属于装备制造产业园区环保准入条件中禁止类入驻项目，因此评价认为本项目与装备制造产业园区主导产业规划相容。  **3、项目建设与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析**  本项目与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气[2017]121号）中的相关要求进行对照，具体内容见下表。  表12 本项目与“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的对比   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** | | 三、治理重点 | （一）重点地区。京津冀及周边、长三角、珠三角、成渝、武汉及其周边、辽宁中部、陕西关中、长株潭等区域，涉及北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、安徽、山东、河南、广东、湖北、湖南、重庆、四川、陕西等 16 个省（市）。 | 本项目位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区） | 属于重点地区 | | （二）重点行业。重点推进石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业以及机动车、油品储运销等交通源 VOCs 污染防治，实施一批重点工程。各地应结合自身产业结构特征、VOCs 排放来源等，确定本地 VOCs 控制重点行业；充分考虑行业产能利用率、生产工艺特征以及污染物排放情况等，结合环境空气质量季节性变化特征，研究制定行业生产调控措施。 | 本项目属于纺织业 | 不属于重点行业 | | （三）重点污染物。加强活性强的 VOCs 排放控制，主要为芳香烃、烯烃、炔烃、醛类等。 | 本项目的工艺废气主要是非甲烷总烃 | 本项目有工艺废气VOCs排放 | | 四、主要任务 | （一）加大产业结构调整力度。  1.加快推进 “ 散乱污 ” 企业综合整治。涉 VOCs 排放的“散乱污”企业主要为涂料、油墨、合成革、橡胶制品、塑料制品、化纤生产等化工企业，使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂和其他有机溶剂的印刷、家具、钢结构、人造板、注塑等制造加工企业，以及露天喷涂汽车维修作业等。  2. 严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。  严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。  新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。 | 1.本项目为新建企业，不属于“散乱污”企业；  2.项目选址属于产业集聚区；本项目排放的VOCs实行区域内替代**；**本项目使用原料均为低VOCs含量的原辅材料，同时配套废气收集、治理措施 | 符合建设项目环境准入条件。 | | （二）加快实施工业源VOCs污染防治。  5. 因地制宜推进其他工业行业 VOCs。  纺织印染行业应重点加强化纤纺丝、热定型、涂层等工序VOCs 排放治理。 | 本项目生产过程产生的VOCs采取了相应的治理措施，能够达标排放 | 符合方案中的要求。 |   由上表可知，本项目建设符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知中的相关要求。  **4、与《京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气[2019]88号）对比分析**  表13 与《2019-2020秋冬季攻坚方案》对比分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 7.提升VOCs综合治理水平 | 各地要加强对企业帮扶指导，对本地VOCs排放量较大的企业，组织编制“一厂一策”方案。加大源头替代力度。2019年12月底前，市场监管总局出台低VOCs含量涂料产品技术要求。各地要大力推广使用低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、集装箱、整车生产、船舶制造、机械设备制造、汽修、印刷等行业，全面推进企业实施源头替代。 | 本项目为SMMS纺熔无纺布生产，原料主要为聚丙烯颗粒，常温存储时不具备挥发性，无VOCs产生。 | 符合 | | 强化无组织排放管控。全面加强含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源VOCs管控。按照“应收尽收、分质收集”的原则，显著提高废气收集率。密封点数量大于等于2000个的，开展泄漏检测与修复（LDAR）工作。推进建设适宜高效的治理设施，鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的，去除效率不应低于80%（采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外）。2019年10月底前，各地开展一轮VOCs治理执法检查，将有机溶剂使用量较大的，存在敞开式作业的，末端治理仅使用一次活性炭吸附、水或水溶液喷淋吸收、等离子、光催化、光氧化等技术的企业作为重点，对不能稳定达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》以及相关行业排放标准要求的，督促企业限期整改。 | 本项目原料常温存储时不具备挥发性，无VOCs产生。纺丝、熔喷和烘干工段产生的废气通过集气装置收集后采用UV光氧催化+活性炭吸附装置处理后达标排放。VOCs初始排放速率小于2千克/小时，废气处理效率大于80%。 | 符合 | | 24.强化污染源自动监控体系建设 | 生态环境部加快推进固定污染源非甲烷总烃等VOCs排放相关监测技术规范制定。各地要严格落实排气口高度超过45米的高架源安装自动监控设施、数据传输有效率达到90%的要求，未达到的实施整治。2019年12月底前，各地应将石化、化工、包装印刷、工业涂装等主要VOCs排放行业中的重点源，以及涉冲天炉、玻璃熔窑、以煤和煤矸石为燃料的砖瓦烧结窑、耐火材料焙烧窑（电窑除外）、炭素焙（煅）烧炉（窑）、石灰窑、铬盐焙烧窑、磷化工焙烧窑、铁合金矿热炉和精炼炉等工业炉窑的企业，原则上纳入重点排污单位名录，安装烟气排放自动监控设施，并与生态环境部门联网。 | 本项目非甲烷总烃废气排气筒应按照当地环保政策文件要求在非甲烷总烃排气筒安装在线监控，并与环保部门联网。 | 符合 | | 鼓励各地对颗粒物、VOCs无组织排放突出的企业，要求在主要排放工序安装视频监控设施。 | 企业按照要求在污染防治措施处、生产区、厂区大门口处安装视频监控。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《2019-2020秋冬季攻坚方案》相关要求。  **5、与《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》（简称《新乡市三年行动方案》）对比分析**  表14 与《新乡市三年行动方案》对比分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比结果** | | 9.严格环境准入门槛 | 禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂项目。 | 本项目原料为PP颗粒，不使用高VOCs含量的油墨、胶黏剂。 | 符合  要求 | | 其他新、改、扩建排放 VOCs 的项目，应从源头加强控制，使用低（无） VOCs 含量的原辅材料，配套安装高效收集、治理设施，其中新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区，实行区域内 VOCs 排放总量倍量削减替代。 | 项目厂址位于新乡县新乡经济技术产业集聚区中区，项目产生VOCs工段配套安装收集、治理措施，项目排放VOCs（以非甲烷总烃计）实行区域内 VOCs排放总量削减替代。 | 符合  要求 | | 20.加快工业源 VOCs 治理 | 对 VOCs 废气末端处理工艺进行提升改造，鼓励企业采用多种技术组合工艺，提高VOCs治理效率。低温等离子体技术、光催化技术仅适用于处理低浓度有机废气或恶臭气体。 | 本项目属于1000ppm以下的低浓度VOCs废气，废气采用“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后达标排放。 | 符合  要求 |   由上表可知，本项目符合《新乡市三年行动方案》相关要求。  **6、本项目与《新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室关于印发新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（新环攻坚办[2019]74号）（以下简称《通知》）对比分析**  表15 本项目与《通知》对比分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **《通知》中与本项目有关的内容** | | **本项目情况** | **是否符合要求** | | 31、开展工业企业无组织排放治理 | 2019年10月底前，全市工业企业完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理，全面实现“五到位、一密闭”。“五到位”即：生产过程收尘到位，生产工艺产尘点设置集气罩并配备除尘设施，不能有可见烟尘外逸；物料运输抑尘到位，粉状、粒状物料及燃料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式，汽车、火车、皮带输送机等卸料点设置集气罩或密闭罩，并配备除尘设施；厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫，出口处配备车轮和车身清洗装置；裸露土地绿化到位，厂区内可见裸露土地全部绿化，确实不能绿化的尽可能硬化；无组织排放监控到位，因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施。“一密闭”即：厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭，禁止露天堆放。 | 本项目原料为大颗粒聚丙烯，采用袋装，原料投料过程采用自动上料，无粉尘产生。项目建成后可以做到“五到位，一密闭” | 符合 | | 33、开展VOCs专项治理 | 2019年6月底前，全市石油化学、石油炼制、表面涂装、印刷、化工、制药等工业企业，全面完成VOCs无组织排放治理，原料、中间产品与成品应密闭储存，排放VOCs的生产工序要在密闭空间或设备中实施，对产生的含VOCs废气进行净化处理，达到河南省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值要求。8月底前，全市石油化学、石油炼制企业完成VOCs深度治理和第二轮LDAR（泄漏检测与修复）治理，石油炼制企业VOCs排放要达到《石油炼制工业污染物排放标准（GB31570—2015）》特别排放限值要求，石油化学企业VOCs排放要达到《石油化学行业污染物排放标准（GB31571—2015）》特别排放限值要求。12月底前，省辖市建成区全面淘汰开启式干洗机。 | 本项目属于C1781 非织造布制造，废气为非甲烷总烃，废气经集气装置收集后经过UV光催化氧化+活性炭吸附处理后有组织排放，废气排放满足河南省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值要求。 | 符合 | | 43、加快构建工业企业全方位监控体系 | 强化有组织排放监控。对全市第二次污染源普查的涉气企业进行全面筛查，2019年9月底前，满足建设标准（含无组织排放治理后，设置集气罩并配备除尘设施的工业企业）的排污单位，实现在线监控“应安尽安”。其中，火电、钢铁、水泥、平板玻璃、石化、有色金属、焦化、氮肥、原料药制造、农药等持有排污许可证的涉气工业企业，以及35蒸吨/时以上燃煤锅炉、20蒸吨以上燃气、燃油、生物质锅炉，全部完成自动监控设施建设。 | 本项目废气为非甲烷总烃，废气经过处理后有组织排放，排气筒安装在线监控设施，并与环保部门联网。 | 符合 | | 开展VOCs排放监控。构建工业企业VOCs排放监控体系，依据《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法（HJ 1013-2018）》，制定VOCs在线监控设备安装、运行、比对及联网技术规范；将石油炼制、石油化学、包装印刷、工业涂装、化工等VOCs 排放重点企业纳入重点排污单位名录，12月底前，安装VOCs排放自动监控设备并与环保部门联网，实现石化、现代煤化工等行业LDAR相关无组织排放数据与环保监管部门共享，基本实现重点涉VOCs企业排放监控全覆盖。 | 本项目非甲烷总烃排气筒安装在线监控设施，并与环保部门联网，并与环保部门联网。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《通知》的要求。  **7、本项目与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》（豫环文[2019]84号）（以下简称《通知》）的对比分析**  本项目污染物排放为非甲烷总烃，本项目应符合《通知》中“河南省2019年挥发性有机物治理方案”的相关内容，具体对比分析如下：  表16 本项目与《通知》对比分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 《通知》中与本项目有关的内容 | | 本项目情况 | 是否符合要求 | | 一、总体要求及工作目标 | 1、总体要求：略 | / | 符合 | | 2、工作目标。  2019 年 6 月底前，全省石油化学、石油炼制、工业涂装、包装印刷、化工、制药等工业企业，全面完成 VOCs 污染治理；8 月底前，全省石油化学、石油炼制企业完成 VOCs 深度治理和泄漏检测与修复（LDAR）治理；12 月底前，省辖市建成区全面淘汰开启式干洗机。  石油炼制企业 VOCs 排放全面达到《石油炼制工业污染物排放标准（GB31570-2015）》特别排放限值要求，石油化学企业 VOCs 排放全面达到《石油化学行业污染物排放标准（GB31571-2015）》特别排放限值要求，其他行业 VOCs 排放全面达到《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）要求。 | 本项目属于C1781 非织造布制造，废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）和《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件1和附件2要求。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《通知》的要求。  **8、与《河南省2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办〔2020〕7号）对比分析**  表17 与《**河南省2020年大气污染防治攻坚战实施方案**》对比分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | | **本项目情况** | **对比**  **结果** | | 二、工作目标 | 2020年全省PM2.5（细颗粒物）年均浓度达到58微克/立方米以下，PM10（可吸入颗粒物）年均浓度达到95微克/立方米以下，全省主要污染物排放总量和重度及以上污染天数明显减少。 | 本项目属于C1781 非织造布制造，生产过程无粉尘产生。 | 符合  要求 | | （七）深化挥发性有机物污染治理 | 37.实施源头替代。按照工业和信息化部、市场监管总局关于低VOCs含量涂料产品的技术要求，大力推广使用低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、集装箱、整车生产、船舶制造、机械设备制造、汽修、印刷等行业，全面推进源头替代。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。 | 本项目属于C1781 非织造布制造，废气为非甲烷总烃，废气经集气装置收集后经过UV光催化氧化+活性炭吸附处理后有组织排放，可保证有机废气稳定达标排放。 | 符合  要求 | | 38.加强废气收集和处理。推进治污设施升级改造，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。提高废气收集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，采用密闭空间作业的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%。 | 本项目属于C1781 非织造布制造纺丝、熔喷工序产生的废气经集气管道收集，烘干废气经集气罩收集后经过UV光催化氧化+活性炭吸附处理后有组织排放，属于组合式高效治理措施，可保证有机废气稳定达标排放。 | 符合  要求 | | 57. 开展涉气排污单位污染治理设施用电监管。继续推进应急管控清单中排污单位用电监管设备安装和联网，管控清单内不能安装自动监控的排污单位要实现用电监管全覆盖、全联网，排污许可证、环评报告、应急管控清单中涉气的生产设施和污染治理设施均应独立安装用电监管设备。 | 本项目按照相关环保要求生产设施和污染治理设施安装污染治理设施用电监管。 | 符合  要求 |   **9、本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）（以下简称《控制标准》）的对比分析**  表18 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》对照情况一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **《控制标准》中与本项目有关的内容** | | **本项目情况** | **是否符合要求** | | 5.VOCs物料储存无组织排放控制要求 | 5.1.1 VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 | 本项目为SMMS纺熔无纺布生产，原料主要为聚丙烯颗粒，常温存储时不具备挥发性，无VOCs产生。 | 符合 | | 6.VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求 | 1.液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。  2.粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。 | 项目原料为聚丙烯颗粒，常温存储时不具备挥发性，无VOCs产生。 | 符合 | | 7、工艺工程VOCS无组织排放控制要求 | 7.1.5配料加工和含VOCs产品的包装VOCs物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含VOCs产品的包装(灌袋分装)过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统:无法密闭时，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目产生VOCs的工序为纺丝、熔喷工段，废气经集气装置收集后经过UV光催化氧化装置+活性炭吸附装置进行治理，经排气筒有组织排放。 | 符合 | | 7.2含VOCs 产品的使用过程  7.2.2 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目含有挤出、纺丝、熔喷工序，项目挤出设备为全密闭，生产过程产生的纺丝、熔喷废气采用集气管道收集后，由UV光催化氧化装置+活性炭吸附装置进行治理后经15m高排气筒有组织排放。 | 符合 | | 7.3其他要求  7.3.1 企业应建立台账，记录含VOCs 原辅材料和含VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于3 年。  7.3.2 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。 | 本项目投料无粉尘产生。无可见烟尘外逸。  厂区地面已全部硬化。  厂区原料库、生产车间等均为全密闭车间。 | 符合 | | 10、VOCs无组织排放废气收集处理系统要求 | 10.1 基本要求  10.1.1 针对VOCs 无组织排放设置的废气收集处理系统应满足本章要求。  10.1.2 VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 | 本项目建成后，VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。 | 符合 | | 10.2 废气收集系统要求  10.2.1 企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs 废气进行分类收集。  10.2.2 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应按GB/T 16758、AQ/T 4274-2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。 | 本项目产生VOCs的工序为纺丝、熔喷和烘干工段，评价要求对纺丝、熔喷工序产生的废气经集气风管收集，烘干废气集气罩收集后有组织排放。 | 符合 | | 10.3 VOCs排放控制要求  10.3.1VOCS废气收集处理系统污染物排放应符合GB16297或相关行业排放标准的规定。  10.3.2 收集的废气中NMHC 初始排放速率≥3 kg/h 时，应配置VOCs 处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC 初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs 处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs 含量产品规定的除外。  10.3.4 排气筒高度不低于15 m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。  10.3.5 当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时，应在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测，则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。 | 本项目废气污染物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）标准要求。  本项目属于重点地区，收集的有机废气配置有“UV光催化氧化装置+活性炭吸附装置”处理设施，处理效率为80%。  本项目排气筒高度为15m。  本项目排气筒为纺丝、熔喷、烘干等工序的VOCs废气排放，不存在执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放情况。 | 符合 | | 10.4 记录要求  企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3 年。 | 本项目建成后，企业将按相关要求建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息。 | 符合 | | 11、企业厂区内及周边污染监控要求 | 11.1 企业边界及周边VOCs 监控要求执行GB 16297 或相关行业排放标准的规定。 | 经预测，本项目无组织废气排放满足排放要求。 | 符合 | | 11.2 地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要，对厂区内VOCs 无组织排放状况进行监控，具体实施方式由各地自行确定。厂区内VOCs 无组织排放监控要求：监控点处1 h平均浓度值≤6mg/m³、监控点处任意一次浓度值≤20mg/m³。 | 本项目厂区内VOCs无组织排放满足6mg/m3标准要求。 | 符合 | | 12 污染物监测要求 | 12.1 企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和HJ 819 等规定，建立企业监测制度，制订监测方案，对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。 | 本项目建成后将建立企业监测制度，制订监测方案，对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。 | 符合 | | 12.2 新建企业和现有企业安装污染物排放自动监控设备的要求，按有关法律和《污染源自动监控管理办法》等规定执行。 | 本项目建成后将按环保部门的管理要求统一安装污染物排放自动监控设备。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《控制标准》的要求。  **10、本项目与《新乡市生态环境局关于印发新乡市2019年工业企业无组织排放治理方案的通知》（以下简称《通知》）的对比分析**  本项目存在无组织排放，本项目应符合《通知》中“新乡市2019年工业企业无组织排放治理方案”的相关内容，具体对比分析如下：  表19 本项目与《通知》对比分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **《通知》中与本项目有关的内容** | | **本项目情况** | **是否符合要求** | | 二、治理目标 | 2019年10月底前，完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理，推动全市涉气企业全面实现“五到位、一密闭”。  2019年6月底前，全面完成重点行业VOCs无组织排放治理，原料、中间产品与成品应密闭储存，排放VOCs的生产工序要在密闭空间或设备中实施，对产生的含VOCs废气进行净化处理，做到达标排放。 | 本项目属于SMMS纺熔无纺布生产，按照要求实现“五到位、一密闭”。VOCs的生产工序位于密闭车间，废气经集气装置收集后经过UV光催化氧化装置+活性炭吸附装置进行治理，经排气筒有组织排放。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《通知》的要求。  **11、与《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》新环 [2019]154号文的对照分析**  本项目与新环 [2019]154号文的相关内容对比分析见下表：  表20 与新环 [2019]154号文的对照分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **主要任务** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **相符性** | | 安装范围 | 第一批安装部署用电量监控系统的企业为新乡市辖区内国控、省控、市控重点监控企业、涉及VOCs污染排放的企业、铸造行业、建材行业，然后逐步扩展至新乡市辖区内所有排污企业。 | 本项目属于排污企业，属于安装范围内的企业。 | 属于 | | 所有排污企业的总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施必须安装用电量监控系统终端。 | 本项目严格按照要求在的总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施位置安装用电量监控系统终端。 | 满足 |   由上表可知，本项目满足《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》新环 [2019]154号文的相关要求。  **12、本项目与《河南省生态环境厅办公室关于深化环评“放管服”改革及实施环评审批正面清单的通知》（豫环办〔2020〕22号）的对照分析**  **表21 与豫环办〔2020〕22号文的对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **主要任务** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **相符性** | | **二、落实环评审批正面清单** | **（二）探索环评告知承诺制审批。建设单位在项目开工建设前，将告知承诺书及环境影响报告书、表等要件报送有审批权的生态环境部门。生态环境部门在收到要件后，可不经评估、审查，公示期满后直接作出审批决定。环境影响报告书、表的审批时限分别为15和8个工作日（含受理和拟审批公示时间）。环评告知承诺制审批试点范围如下：**  **1. 生态环境部《指导意见》中明确的环评告知承诺制审批改革试点范围（见附件3）；**  **2. 位于中国（河南）自由贸易试验区，符合相关规划及规划环评要求的建设项目。** | **本项目属于无纺布生产项目，属于生态环境部《指导意见》中明确的环评告知承诺制审批改革试点范围中的疫情防控急需的医疗卫生、物资生产、研究试验等三类建设项目，生态环境部门在收到要件后可不经评估、审查，公示期满后直接作出审批决定。** | **符合** | | **三、优化建设项目环评管理** | **（三）简化建设项目总量管理。对不增加重点污染物排放量的项目，不再进行总量审核；对增加重点污染物排放量的项目，需在环评文件中明确污染物排放总量指标及区域替代削减措施。对实行环评告知承诺制审批的项目，可由建设单位承诺在项目投产前取得主要污染物总量审核意见，作为核发排污许可证的条件；项目批复后，环评审批机构应同步将主要污染物排放量及重金属排放量情况移交总量管理机构。** | **本项目新增VOCs排放量，企业承诺项目建成投产前取得主要污染物总量审核意见。** | **符合** |   **由上表可知，本项目满足豫环办〔2020〕22号文的相关要求。**  **13、本项目与新乡市生态环境局关于贯彻落实《河南省生态环境厅办公室关于深化环评“放管服”改革及实施环评审批正面清单的通知》的意见（新环 [2020]37号文）的对照分析**  **本项目与新环[2020]37号文的相关内容对比分析见下表：**  **表22 与新环 [2020]37号文的对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **主要任务** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **相符性** | | **一、严格落实环评告知承诺制审批的适用范围** | **严格按照生态环境部豁免管理试点范围和环评告知承诺制审批改革试点范围中确定的项目类别清单，禁止环评豁免管理和环评告知承诺审批清单以外的项目。** | **本项目属于无纺布生产项目，属于生态环境部《指导意见》中明确的环评告知承诺制审批改革试点范围中的疫情防控急需的医疗卫生、物资生产、研究试验等三类建设项目。** | **符合** | | **二、简化建设项目总量管理** | **对不新增重点污染物(化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物，重金属铅、铬、镉、汞、砷10类)排放量的项目，不再进行总量审核，环评告知承诺制审批的项目增加重点污染物排放量的，需在环评文件中明确污染物排放总量指标及区域替代削减措施，建设单位作出承诺获批后，须在项目投产前取得主要污染物总量审核意见。主要污染物质总量审核原则、程序和格式以省厅下发文件为准。** | **本项目新增VOCs排放量，企业承诺项目建成投产前取得主要污染物总量审核意见。** | **符合** |   **由上表可知，本项目满足新环 [2020]37号文的相关要求。** | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  新乡市浩神布业有限公司为一家纺粘和熔喷布复合无纺布生产企业，位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区）。厂区内现有项目为“年产5000吨SSMS复合无纺布项目”，该项目环评于2019年4月由新乡市蓝天环境技术有限公司编制完成，于2019年5月23日经新乡县环保局批复，批复文号：新环表[2019] 036号，于2019年12月经企业自主验收。  根据原环评、验收报告、最新监测报告及现场调查，现有工程在运营期污染因素为废水、废气、噪声和固废。  （1）废水  项目废水主要为冷却水及职工生活污水。纺丝设备的冷却水循环使用不外排。环评批复为前期经化粪池处理后定期清运，待管网接通后经化粪池处理后经管网排入贾屯污水处理厂进一步处理，目前现有项目生活污水经化粪池处理后定期清运。  （4）废气  项目废气主要为纺丝、熔喷工序产生的VOCs废气。目前厂区VOCs废气经过集气管道收集后经“光催化氧化设施+活性炭吸附装置”处理后，尾气经15m排气筒排放。根据其验收监测报告，现有项目非甲烷总烃废气排放浓度在4.56~5.23mg/m3之间，单位产品基准排放量为0.015kg/t产品，能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5-大气污染物特别排放限值非甲烷总烃排放浓度60mg/m3（15m排气筒）的限值要求以及单位产品基准排放量0.3kg/t产品，并且能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）中其他行业有机废气排放口非甲烷总烃80mg/m3限值要求。  现有项目无组织废气为未收集的非甲烷总烃。根据其验收监测报告，厂界无组织非甲烷总烃废气排放浓度在0.37~0.52mg/m3之间，无组织废气排放浓度能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值4.0mg/m3的要求，同时能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）附件2建议值非甲烷总烃2.0mg/m3的限值要求。  （3）噪声  现有项目高噪声设备为挤出机、纺丝机、熔喷机和风机等，对高噪声设备采取了合理布局，减振、消声、隔音等降噪措施，根据其验收监测报告，现有项目东、南、西、北四厂界噪声监测结果为：昼间55.4~57.2dB（A），夜间45.1~47.1dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准昼间65dB（A）、夜间55 dB（A）的限值要求。  （4）固废  现有项目产生的废包装袋暂存于一般固废暂存间，收集后定期外售，滤渣和废边角料直接回用于生产；废气治理产生的废紫外灯管、废活性炭属于危废，经密闭容器收集、危废暂存间暂存后委托有相应类别危废资质单位安全处置。 | | | | | |

**建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**  **1、地理位置**  新乡县隶属于新乡市，位于[河南省](http://baike.baidu.com/view/5488.htm)北中部，太行山南麓，[卫河](http://baike.baidu.com/view/232851.htm)上游。东与[延津](http://baike.baidu.com/view/88870.htm)相连，西毗获嘉，南接[原阳](http://baike.baidu.com/view/703495.htm)，北部与新乡市区的东、南、西三面相接。县境东西长32.7km，南北宽29.1km，总面积为364.6km2。  根据《新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2015-2025）》可知，本次规划主导产业由原规划的“现代煤化工、生物医药”调整为“化工、医药及装备制造”。本次规划范围调整后分为北、中、南三个区，北区位于新乡县中心城区的东北部，青龙路和新菏铁路之间位置；中区位于七里营镇区南环路南部和二支排的北部位置；南区位于七里营镇府庄村南、胡韦线两侧位置。总规划总面积为19.9 km2，比原规划增加0.97 km2。  项目厂址位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区），具体地理位置详见附图1。  **2、地形地貌**  新乡县位于[河南省](http://baike.baidu.com/view/5488.htm)北中部，太行山南麓，[卫河](http://baike.baidu.com/view/232851.htm)上游。属黄河中下游故道冲积扇和太行山前卫河冲积扇的南缘洼地，是黄河与卫河复合冲积平原。地势自西南向东北呈微倾斜，坡降率为1/4000，西高东低，高程介于70-82m之间。全县地貌可分为四个单元：西北部卫河沿岸及北区为卫河冲积与扇前交接洼地；中部古阳堤以北至卫河区域是古黄河背河洼地；中南部古阳堤以南为高地平原，是黄河古河堤滩；东南部为沙丘沙地，是黄河古河床与溢流泛道冲击而成。  **3、气候、气象**  新乡县全县境属[温带大陆性气候](http://baike.baidu.com/view/198788.htm)，四季分明。春季干旱多风，夏季多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪。年均气温14.1℃，1月最冷，平均气温0.7℃，7月最热，平均气温27.1℃。年均降水量548.3mm，多集中在7、8月间。年均蒸发量1908.7毫米。年均[日照](http://baike.baidu.com/view/9196.htm)2407小时，年均无霜期200天，适于农作物生长。  **4、河流水系**  （1）地下水  新乡县地下水流向总体上为从西南至东北。浅层水顶板埋深4~8m，底板埋深71~87m，以中砂为主；中层水顶板埋深73~97m，底板埋深124~137m，以中细砂为主。地下水矿化度小于0.7g/L。  （2）地表水体  项目所在区域地表水主要有卫河、西孟姜女河和共产主义渠，均属海河流域。  1）卫河：卫河是河南省海河流域最大的河流，发源于新乡县合河乡，流经河南省新乡市、卫辉市、浚县、滑县、汤阴县、内黄县、清丰县及河北省魏县等地，由淇河、洹河（安阳河）、汤河等十余条支流汇集而成。河南省境以内河长286km，流域面积12911km2。目前，除市区段外，水质均超过V类标准。  2）共产主义渠：共产主义渠为人工开挖的河流，自获嘉县小段庄入新乡市，从卫辉市小河口出境，平均流量为3.5m3/s，全长约88km。目前，其水质均超过V类标准。  3）东孟姜女河：东孟姜女河是卫河的支流，全长50.5km，由于在上游接纳了大量的生产、生活废水，水质已超过地面水V类水质标准。东孟姜女河有三个支流：一支排、二支排和大泉排，三个支流均为纳污河道，无天然径流，目前水质均已超过地面水V类水质标准。根据新乡市地面水功能区划分，对东孟姜女河的水质要求是达到地面水V类水质标准，规划功能为自然水域及输水沟渠。  4）西孟姜女河是卫河的支流，由于接纳了大量的生产、生活废水，水质已超过地面水V类水质标准。根据新乡市地面水功能区划分，对西孟姜女河的水质要求是达到地面水V类水质标准，规划功能为自然水域及输水沟渠。  **5、地质土壤**  新乡县境地处[华北平原](http://baike.baidu.com/view/29666.htm)，为燕山运动以后下沉的地区。土壤母质系[新生界](http://baike.baidu.com/view/1542551.htm)第四系，为[太行山](http://baike.baidu.com/view/27555.htm)前冲洪积物与黄河、沁河冲积物沉积而成。形成县境内砂质、壤质、粘质三级土壤，组成6个母质机械类型。境内[黄河故道](http://baike.baidu.com/view/788990.htm)为沉砂组成，系砂土和砂壤土。黄河故道以北系黄河滩地，土质为褐土化小两合、褐土化两合土，并间有不同的其他类型。古阳堤以北地势低洼，地下水渗入形成潮化，土壤为小两合、两合土，间有不同的其他类型。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：**  **1、环境空气质量现状**  根据大气功能区划分原则，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据新乡市环保局发布的《新乡市2018年环境质量年报》，区域空气质量现状数据如下表所示。  表23 区域空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度/（μg/m3）** | **标准值/（μg/m3）** | **占标率/%** | **达标情况** | | PM10 | 年平均质量浓度 | 105 | 70 | 150 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 61 | 35 | 174 | 超标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 19 | 60 | 31.6 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 49 | 40 | 123 | 超标 | | CO | 第95百分位浓度 | 1.3mg/m3 | 4mg/m3 | 32.5 | 达标 | | O3 | 第90百分位浓度 | 117 | 160 | 73 | 达标 |   由上表可知，其中PM10、PM2.5和NO2均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目所在区域属于未达标区。  2018年，新乡市城市环境空气PM10同比下降4微克/立方米，降幅3.7%；PM2.5同比下降2微克/立方米，降幅3.2%；SO2同比下降9微克/立方米，降幅32.1%；NO2同比下降1微克/立方米，降幅2%；O3第90百分位浓度同比上升5微克/立方米，升幅4.5%，CO第95百分位浓度同比下降0.1微克/立方米，降幅7.1%。优、良天数177天，优、良天数比例51.8%，去年同期，优、良天数173天，优、良天数比例47.4%，同比优、良天数增加4天，上升4.4个百分点。  目前，新乡市正在实施《新乡市蓝天工程行动计划》、《新乡市2018年大气污染防治攻坚战实施方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》、《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案（新环攻坚办〔2019〕74号）》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。预计2020年可以达到《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》中：“全市PM2.5年均浓度达到55微克/立方米以下，PM10年均浓度达到101微克/立方米以下，全年优良天数比例达到66%以上”的目标要求。  本项目严格按照新乡市正在实施的《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》、《京津冀及周边地区2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》、《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案（新环攻坚办〔2019〕74号）》的相关要求进行建设，项目运行过程中，生产过程产生的有机废气（非甲烷总烃）经集气风管收集后经“UV光氧催化+活性炭吸附装置”处理后经15m高排气筒有组织排放，因此，项目的投产运行不会对区域环境质量产生不良影响。  **2、地表水环境质量现状**  项目所在区域纳污水体为项目东侧1510m处的东孟姜女河，水体功能类别为V类标准。评价引用新乡市环境监测站2020年1月对东孟新飞大桥断面的监测数据。  表24 东孟新飞大桥断面监测数据（2020年1月） 单位：mg/L   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测因子** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | 监测数据 | 19.63~25.54 | 0.47~1.22 | 0.212~0.286 | | 断面标准 | 40 | 2 | 0.4 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可知，东孟姜女河新飞大桥断面的COD、氨氮和TP浓度均能满足断面标准要求。目前，新乡市正在推进实施《新乡市2018年持续打好打赢水污染防治攻坚战工作方案》（新政办[2018]28号）及《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案(2018-2020年)》（新政[2018]11号）、《河南省2019年水污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办[2019]31号）和《关于印发河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办〔2020〕7号），将逐步改善新乡市水环境质量。  本项目生产过程无废水产生，现有项目生活污水经化粪池处理后定期清运。项目运行期间不会加重对区域地表水体的污染。因此，本项目对附近地表水体无不良影响。  **3、地下水环境质量现状**  本项目位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区），所在区域内地下水环境质量应执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。2020年3月19日新乡市浩神布业有限公司委托河南宜信检测技术服务有限公司对地下水进行了监测。地下水现状监测结果统计情况见下表。  表25 地下水现状结果统计表 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样地点** | **采样因子** | **测值范围** | **均值** | **均值标准指数** | **超标率** | **标准限值** | | 南王庄村 | pH | 7.35~7.37 | / | / | 0 | 6.5-8.5 | | 耗氧量 | 0.7~0.8 | 0.75 | 0.25 | 0 | 3.0 | | 总硬度 | 280~282 | 281 | 0.62 | 0 | 450 | | 氨氮 | 0.16~0.18 | 0.17 | 0. 85 | 0 | 0.2 | | 硫酸盐 | 162~171 | 165 | 0.36 | 0 | 250 | | 氯化物 | 90.2~90.5 | 90.3 | 0.36 | 0 | 250 | | 溶解性总固 | 434~438 | 436 | 0.436 | 0 | 1000 | | 总大肠菌群 | 未检出 | / | / | 0 | 3.0 | | 挥发酚 | 未检出 | / | / | 0 | 0.002 | | K+ | 0.92~0.98 | 0.95 | / | / | / | | Na+ | 98.1~90.3 | 94.2 | / | / | / | | Ca2+ | 56.7~57.6 | 114.3 | / | / | / | | Mg2+ | 49.9~50.5 | 50.2 | / | / | / | | CO32- | 未检出 | / | / | / | / | | HCO3- | 6.68~6.69 | 6.69 | / | / | / | | Cl- | 67.7~68.0 | 67.9 |  |  |  | | SO42- | 110~113 | 111.5 |  |  |  | | 井深 | 125m | / | / | / | / | | 水位 | 24m | / | / | / | / | | 水温 | 15.8℃ | / | / | / | / | | 新乡市浩  神布业有  限公司 | pH | 7.29~7.35 | / | / | 0 | 6.5-8.5 | | 耗氧量 | 1.7~1.9 | 1.8 | 0.6 | 0 | 3.0 | | 总硬度 | 284~287 | 286 | 0.63 | 0 | 450 | | 氨氮 | 0.17~0.19 | 0.18 | 0.9 | 0 | 0.2 | | 硫酸盐 | 163~168 | 165.5 | 0.367 | 0 | 450 | | 氯化物 | 89.7~90.1 | 89.89 | 0.359 | 0 | 250 | | 溶解性总固 | 391~395 | 293 | 0.393 | 0 | 1000 | | 总大肠菌群 | 未检出 | / | / | 0 | 0.05 | | 挥发酚 | 未检出 | / | / | 0 | 0.10 | | K+ | 0.91~0.96 | 0.935 | / | / | / | | Na+ | 87.8~88.2 | 88 | / | / | / | | Ca2+ | 55.3~55.6 | 55.45 | / | / | / | | Mg2+ | 51.6~52.9 | 52.25 | / | / | / | | CO32- | 未检出 | / | / | / | / | | HCO3- | 6.62~6.64 | 6.63 | / | / | / | | Cl- | 67.6~67.7 | 67.65 | / | / | / | | SO42- | 111~114 | 112 | / | / | / | | 井深 | 130m | / |  | / | / | | 水位 | 20m | / | / | / | / | | 水温 | 16.4℃ | / | / | / | / | | 宋庄村 | pH | 7.29~7.37 | / | / | 0 | 6.5-8.5 | | 耗氧量 | 1.5~1.8 | 1.65 | 0.55 | 0 | 3.0 | | 总硬度 | 283~284 | 283 | 0.63 | 0 | 450 | | 氨氮 | 0.15~0.17 | 0.16 | 0.8 | 0 | 0.2 | | 硫酸盐 | 165~170 | 167 | 0.37 | 0 | 450 | | 氯化物 | 90.2~90.3 | 90.25 | 0.361 | 0 | 250 | | 溶解性总固 | 391~397 | 394 | 0.394 | 0 | 1000 | | 总大肠菌群 | 未检出 | / | / | 0 | 0.05 | | 挥发酚 | 未检出 | / | / | 0 | 0.10 | | K+ | 0.92~0.95 | 0.935 | / | / | / | | Na+ | 93.5~93.8 | 187.3 | / | / | / | | Ca2+ | 100~104 | 102 | / | / | / | | Mg2+ | 51.2~52.1 | 51.65 | / | / | / | | CO32- | 未检出 | / | / | / | / | | HCO3- | 6.62~6.64 | 6.63 | / | / | / | | Cl- | 68.2~68.6 | 68.4 | / | / | / | | SO42- | 110~112 | 111 | / | / | / | | 井深 | 128m | / |  | / | / | | 水位 | 21m | / | / | / | / | | 水温 | 16.1℃ | / | / | / | / | | 刘店村 | 井深 | 131m | / | / | / | / | | 埋深 | 23m | / | / | / | / | | 水温 | 15.8℃ | / | / | / | / | | 刘庄村 | 井深 | 130m | / | / | / | / | | 埋深 | 25m | / | / | / | / | | 水温 | 16.2℃ | / | / | / | / | | 七里营第  五村 | 井深 | 129m | / | / | / | / | | 埋深 | 22m | / | / | / | / | | 水温 | 15.5℃ | / | / | / | / |   由地下水监测结果可知，各监测点的pH、高锰酸钾指数、总硬度、氨氮、硫酸盐、氯化物等各项因子监测值均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类的标准要求。  **4、声环境质量现状**  根据声环境功能区划分规定，本项目所在地处于3类声环境功能区。根据项目验收监测数据，项目所在区域昼间噪声为55.4~57.2 dB(A)，夜间噪声为45~47.1dB(A)，现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准昼间65dB(A)、夜间55 dB(A)的标准要求，区域声环境质量较好。  **5、土壤环境质量现状**  本项目属于C1781 非织造布制造，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）（HJ 964-2018）》附录A，本项目土壤环境影响评价项目类别为III类；本项目占地面积共2000平方米，即0.2hm2＜5 hm2，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）（HJ 964-2018）》6.2.2.1，本项目建设项目占地规模为小型；项目选址位于新乡经济技术产业集聚区，厂区周边为工业企业和园区道路，属于不敏感区，因此按要求可不开展土壤环境影响评价。  **6、生态环境**  评价区域内生态环境主要以人工生态环境为主，主要植被为农作物和人工栽培的树木。区域内无珍稀野生植被和野生动物。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  经现场勘查，距离本项目建设所在地的最近的地下水源地为四水厂地下水饮用水源保护区(共21眼井)。  四水厂地下水饮用水源保护区(共21眼井)： 一级保护区：西曹和东曹村北以北，2号井和11号井连线向北150m以南，22号井向东150m以西，12-1号井西150m以东以及输水管线两侧10m的区域；二级保护区：西曹、中曹村和余庄南及七里营村北以北，西石碑和董事碑村南及高村和西贾城村北以南，21号桥以西，敦留店村西以东的区域。根据现场勘查，本项目距离新乡市四水厂地下水饮用水源二级保护区边界约1.76km。不在保护区内，因此本项目不会对其产生影响。  本次扩建项目周围环境保护目标和保护级别如表23所示。  表26 保护目标概况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **保护类别** | **敏感点名称** | **相对坐标** | | **保护对象** | **保护内容** | **方 向** | **距 离(**m) | **保护级别** | | **X** | **Y** | | 声环境、  大气环境 | 刘店村 | 0 | 1157 | 刘店村 | 居民 | 南 | 1157 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准  《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | | 南王庄 | 820 | 960 | 南王庄 | 居民 | 西南 | 1094 | | 刘庄村 | 1135 | 523 | 刘庄村庄 | 居民 | 东南 | 1286 | | 饮用水水源地 | 四水厂地下水饮用水源保护区 | | | | | 西北 | 1760 | 新乡市四水厂地下水饮用水源二级保护区 | | 地表水 | 东孟姜女河 | | | | | 东 | 1510 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | 表27 环境质量标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **标准名称及级(类)别** | **项目** | **标 准 限 值** | | | 环境空气 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | PM2.5 | 35μg/m3（年平均） | | | 75μg/m3（24小时平均） | | | PM10 | 70μg/m3（年平均） | | | 150μg/m3（24小时平均） | | | SO2 | 60μg/m3（年平均） | | | 500μg/m3（1小时平均） | | | 150μg/m3（24小时平均） | | | NO2 | 40μg/m3（年平均） | | | 200μg/m3（1小时平均） | | | 80μg/m3（24小时平均） | | | CO | 4mg/m3（24小时平均） | | | 10mg/m3(1小时平均) | | | O3 | 160μg/m3（8小时平均） | | | 200μg/m3（1小时平均） | | | 《大气综合污染物排放标准详解》第四章标准值说明—三十一、非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | 小时平均：2.0mg/m3 | | | 地表水 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类 | pH | 6-9 | | | CODCr | 40mg/L | | | BOD5 | 10mg/L | | | NH3-N | 2mg/L | | | TP | 0.4mg/L | | | TN | 2.0mg/L | | | 地下水 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类 | pH（无量纲） | 6.5～8.5 | | | 总硬度 | 450mg/L | | | 耗氧量 | 3.0mg/L | | | 氨氮 | 0.5mg/L | | | 声环境 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | 噪声 | 昼间 | 60dB(A) | | 夜间 | 50dB(A) | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类 | 噪声 | 昼间 | 65dB(A) | | 夜间 | 55dB(A) | | 土壤环境 | 《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1基本项目筛选值----第二类用地 | 砷 | 60mg/kg | | | 镉 | 65mg/kg | | | 铬（六价） | 5.7mg/kg | | | 铜 | 18000mg/kg | | | 铅 | 800mg/kg | | | 汞 | 38mg/kg | | | 镍 | 900mg/kg | | | 四氯化碳 | 2.8mg/kg | | | 氯仿 | 0.9mg/kg | | | 氯甲烷 | 37mg/kg | | | 1，1-二氯乙烷 | 9mg/kg | | | 1，2-二氯乙烷 | 5mg/kg | | | 1，1-二氯乙烯 | 66mg/kg | | | 顺1，2-二氯乙烯 | 596mg/kg | | | 反1，2-二氯乙烯 | 54mg/kg | | | 二氯甲烷 | 616mg/kg | | | 1，2-二氯丙烷 | 5mg/kg | | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10mg/kg | | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8mg/kg | | | 四氯乙烯 | 53mg/kg | | | 1,1,1-三氯乙烷 | 840mg/kg | | | 1,1,2-三氯乙烷 | 2.8mg/kg | | | 三氯乙烯 | 2.8mg/kg | | | 1,2,3-三氯丙烷 | 0.5mg/kg | | | 氯乙烯 | 0.43mg/kg | | | 苯 | 4mg/kg | | | 氯苯 | 270mg/kg | | | 1,2-二氯苯 | 560mg/kg | | | 1,4-二氯苯 | 20mg/kg | | | 乙苯 | 28mg/kg | | | 苯乙烯 | 1290mg/kg | | | 甲苯 | 1200mg/kg | | | 间二甲苯+对二甲苯 | 570mg/kg | | | 邻二甲苯 | 640mg/kg | | | 硝基苯 | 76mg/kg | | | 苯胺 | 260mg/kg | | | 2-氯酚 | 2256mg/kg | | | 苯并[a]蒽 | 15mg/kg | | | 苯并[a]芘 | 1.5mg/kg | | | 苯并[b]荧蒽 | 15mg/kg | | | 苯并[k]荧蒽 | 151mg/kg | | | 崫 | 1293mg/kg | | | 二苯并[a,h]蒽 | 1.5mg/kg | | | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15mg/kg | | | 萘 | 70mg/kg | | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | 表28 污染物排放标准   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **标准名称及级(类)别** | **污染因子** | | **标准限值** | | | 废气 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5特别排放限值、表9企业边界大气污染物浓度限值 | 非甲烷总烃 | | 有组织 | 60 mg/m3 | | 无组织 | 4.0mg/m3 | | 单位产品非甲烷总烃排放量：0.3kg/t产品 | | | | | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）其他行业 | 非甲烷总烃 | 附件1：其他行业有机废气排放口 | | 80mg/m3，  去除率≥70% | | 附件2：工业企业边界 | | 2.0mg/m3 | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | 噪声 | 昼间 65dB(A)  夜间 55dB(A) | | | | 固废 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001及2013修改单） | | | | | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单 | | | | | |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **标**  **准** | 本项目总量控制目标：  表29 总量控制目标   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染因子** | **现有工程实际排放量(t/a)** | **现有工程允许排放量(t/a)** | **本工程**  **排放量**  **(t/a)** | **以新带老削减量(t/a)** | **项目完成后全厂污染物排放量(t/a)** | **排放增减量**  **(t/a)** | | | 废气 | 非甲烷总烃 | 0.0752 | 0.3644 | 0.2867 | 0 | 0.6511 | +0.2867 | | | 废水 | COD | 0 | 0.004 | 0 | 0 | 0.004 | 0 | | | NH3-N | 0 | 0.0004 | 0 | 0 | 0.0004 | 0 | | TN | 0 | 0.0012 | 0 | 0 | 0.0012 | 0 | | TP | 0 | 0.00004 | 0 | 0 | 0.00004 | 0 | | 固废 | 固废 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |   根据《新乡市建设项目新增总量指标替代管理指导意见（试行）》的要求， 建设项目新增污染物排放需要替代的总量为化学需氧量（COD）、氨氮（NH3-N）、二氧化硫（SO2）、氮氧化物（NOX）、颗粒物（TSP）、挥发性有机物（VOCs）。本次改扩建项目无工艺废水排放，不新增人数，所需员工从现有工程中调剂，全厂不新增废水污染物排放；项目全厂新增污染物排放量为COD 0t/a 、NH3-N 0t/a、颗粒物0t/a 、SO2 0t/a、NOX 0t/a、VOCs 0.2867t/a。项目完成后全厂污染物排放量为COD 0t/a 、NH3-N 0t/a、颗粒物0t/a 、SO2 0t/a、 NOX 0t/a、 VOCs0.6511t/a。 新增VOCs总量按照《新乡市建设项目新增总量指标替代管理指导意见（试行）》的要求区域内替代。 |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| 工艺流程简述（图示）：   1. **SMMS纺粘熔喷复合无纺布工艺流程：**   PP颗粒、色母粒  投料  N  挤出  管道密闭  N、S  过滤  管道密闭  计量  熔喷  G、N  纺丝  熔喷  纺丝  气流牵伸  气流牵伸  成网  成网  成网  成网  N  热轧加固  G  烘干  收卷  分切包装  S  图例：G-废气；S-固废；N-噪声  入库  图3 纺熔无纺布工艺流程图  **工艺流程简述：**  采用在线复合生产工艺，将聚丙烯纺粘纤维网与熔喷纤维网复合热粘在一起，生产出S-M-M-S复合非织造布。纺粘非织造工艺采用PP颗粒经熔融挤压、纺丝冷风牵伸、均匀铺放在网帘上，形成的长丝纤维经热轧加固后成为薄型纺粘非织造材料；熔喷非织造工艺采用熔PP颗粒经熔融挤压、熔喷热风牵伸，形成超细纤维收集在网帘上，同时自身粘合而成为熔喷型非织造布。  **投料：**生产时由人工拆包将PP颗粒和色母粒分别倒入不同料斗内，料斗内设置吸枪， PP颗粒经真空泵输送至挤出机配套料仓，同时色母颗粒按比例吸入至料仓与其混合，经注料管进入挤出机进料口。因为原料均为较大颗粒状，因此投料过程无粉尘产生。  **挤出：**混合后的原料进入螺杆挤出机进行电加热熔融，同时在螺杆旋转的推动下，物料向挤出机模头方向运动，挤出流体经模头进入过滤器。整个工段采用电加热方式，加热分7个加热区，加热温度依次为180℃、200℃、220℃、240℃、240℃、240℃和240℃，由于熔体在密闭管道中进行，故挤出过程无废气产生。  **过滤：**塑料熔体经密闭钢制管道进入过滤器过滤（挤出机与过滤装置由法兰直接连接），过滤出聚合物熔体中一些未完全熔融的PP原料。此过程温度在240℃左右，由于熔体在密闭管道中进行，故过滤过程无废气产生。  **计量：**过滤后熔融体经调节计量泵流速准确计量，计量阶段为密闭过程，此阶段无废气产生。  **纺丝：**纺丝箱体内配备纺丝组件，包括分配板、多层不锈钢滤网、喷丝板。高温熔体在经恒温230℃电加热分配板均匀分散到细小的孔中，经滤网过滤杂质、喷丝板细孔挤出形成熔体丝束，由于冷凝风的冷却作用，熔体丝束的温度越来越低，而粘度越来越高，粘流态的熔体细流逐渐变成稳定的固态纤维。此过程会有少量有机废气产生。  **熔喷：**塑料颗粒通过螺杆挤压机使其熔融经过喷丝孔将其喷出成为纤维状，在高速热气流的喷吹下使之受到强大拉伸形成极细的短纤维。此过程由于纤维保持较高的温度使纤维之间相互粘连。熔喷温度保持在250℃，电加热。熔喷过程会有废气产生。  **气流牵伸：**纺粘熔体丝束在风箱中经过冷风系统冷却形成初生纤维。牵伸装置包括上下拉伸器、连接气囊、下摆丝器。初生纤维经过利用高速气流对丝束的摩擦进行牵伸，经连接气囊汇集成束，随后向下运动，经下摆丝器分离成单丝。  **成网：**纺粘工艺中生成单体长丝束利用侧吹气流交替吹风纤维丝束左右摆动而铺置在成网机上形成纺粘网布；熔喷工艺中利用高温气流将产生的丝束打到成网机上，被抽气系统吸附在网帘上并凝聚形成熔喷法非织造布。  **热轧加固：**将纺粘纤维网与熔喷纤维网经高速热轧机复合加固在一起形成产品。加热温度150℃，采用电加热方式。由于网布热轧过程无纺布运行速度为300-350m/min，无纺布经热轧机热轧后瞬间经过冷却辊，使温度迅速降低，温度低于聚丙烯分解温度，产品性质不会发生变化，故热轧加固工序不产生有机废气。  **烘干：**部分亲水性无纺布产品需经过亲水油剂增强无纺布韧度和润湿度，然后无纺布产品经过烘干设备进行烘干，烘干设备为电加热，烘干温度为180℃，烘干过程会少量有机废气产生。  **收卷：**复合无纺布经自然冷却后经过收卷机自动收卷。  **分切包装：**收卷后的复合无纺布经过分切机分切后进行包装，此过程会产生一定的边角料统一收集后加入到边料回收装置回用于生产。 |
| **主要污染工序**  本项目营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见表30。  表30 项目营运期产污环节一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **防治措施** | | 废水 | 冷却水 | SS | 循环水池：循环使用，不外排，定期补充 | | 废气 | 纺丝、熔喷、烘干 | 非甲烷总烃 | 集气管道/密闭式集气罩+UV光催化氧化设备+活性炭+15m高排气筒 | | 噪声 | 挤出、熔喷、风机等 | 噪声 | 减振、厂房隔音、距离衰减 | | 固废 | 原料使用 | 废包装袋 | 分类收集外售 | | 过滤 | 未熔融PP原料 | 定期收集后经边料回收挤压装置回用生产 | | 分切包装 | 废边角料 | 定期收集后经边料回收挤压装置回用生产 | | 废气处理设施 | 废紫外灯管 | 危废暂存间暂存后，定期委托有相应类别危废资质单位安全处置 | | 废催化板 | | 废活性炭 | |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | **污染物**  **名称** | **处理前产生浓度及产生量（单位）** | **排放浓度及排放量**  **（单位）** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 纺丝、熔喷、烘干 | 非甲烷总烃 | 68.1mg/m3，1.794t/a | 10.42mg/m3，0.2691t/a |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.0176t/a | 0.0176t/a |
| **水**  **污**  **染**  **物** | / | / | / | / |
| **固**  **体**  **废**  **弃**  **物** | 分切包装 | 废边角料 | 20t/a | 定期收集后经边料回收挤压装置回用于生产 |
| 原料使用 | 废包装袋 | 2t/a | 收集后外售 |
| 过滤 | 未熔融PP原料 | 0.1t/a | 定期收集后经边料回收挤压装置回用于生产 |
| 废气治理 | 废紫外灯管 | 0.003t/a | 危废暂存间暂存，定期委托有相应类别危废资质单位安全处置 |
| 废催化板 | 0.01t/a |
| 废活性炭 | 1.8t/a |
| **噪**  **声** | 主要噪声设备为螺杆挤压机、纺粘设备、熔喷设备和冷风机组等，源强在70-85dB之间，采取减震隔音措施后，预测各厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类：昼间65dB（A）、夜间55dB（A）标准。 | | | |
| **其他** | 无 | | | |
| **主要生态影响（不够时可附另页）：**  / | | | | |

**环境影响分析**

|  |
| --- |
| **施工期环境影响分析：**  本项目利用现有生产车间进行扩建生产，无需新建厂房，故不存在施工期影响 |
| **营运期环境影响分析：**  营运期污染因素主要有废气、废水、噪声、固废，具体内容详见以下分析。  **一、废气**  本项目营运期项目产生的废气主要为纺丝、熔喷和烘干工序产生的非甲烷总烃。  1、源强确定  ①纺丝废气  项目原料为聚丙烯颗粒，物料经真空上料机进入螺杆挤出机，物料进入挤出机后在熔融段物料由固态变为液态，产生小分子物质，在熔融段螺杆剪切力和圧缩力作用下，物料中夹带的空气和易挥发性小分子等物质与物料分离排出。由于均化段充满熔融态物料，起到密封作用，当熔融段废气积累到一定程度压强增大时废气会随着熔融物质前进，纺丝过程由熔融状态进入纺丝板，熔融态聚丙烯中夹杂的有机废气会释放到空气中，此废气主要成分为非甲烷总烃。  ②熔喷废气  熔喷工艺采用高温气流对塑料熔体进行成丝，运行温度达250℃，虽然达不到聚丙烯的分解温度（分解温度350℃以上），理论上不会产生单体，但是在高温加热过程中部分聚合分子间发生断链、分解，少量的单体废气在，熔喷过程排入空气中，此废气主要成分为非甲烷总烃。  本项目纺丝、熔喷废气参考浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙江省重点行业VOCs污染排放量计算方法》（版本1.1），塑料行业的排放系数，如下表  表31 塑料行业的排放系数 单位:kg/t原料   |  |  | | --- | --- | | **生产过程** | **单位排放系数** | | 塑料布、膜、袋等制造工序 | 0.22 | | 塑料皮、板、管材制造工序 | 0.539 | | 其他塑料制品制造工序 | 2.368 |   本项目属于“塑料布、膜、袋等制造工序”，则采用的排放系数为0.220 kg/t原料。本项目聚丙烯总共用量为7900t/a，色母粒120t/a，有机废气产生量为1.764t/a，统一以非甲烷总烃计。  ③烘干废气  项目生产过程部分无纺布产品需经过亲水纺织助剂增强无纺布润湿度，润湿后无纺布产品经过烘干设备进行烘干，烘干设备为电加热，烘干温度为180℃，烘干过程会有少量有机废气产生，以非甲烷总烃计。根据企业提供资料，项目20%无纺布产品需要涂抹亲水纺织助剂，则项目年用亲水纺织助剂约为3t/a，其中约有1％表面处理油在牵伸过程中挥发，挥发量为0.03t/a（以非甲烷总统计），其余亲水纺织助剂随产品带走。  **2、废气风量确定**  本项目生产线共设置2套纺粘设备和2套熔喷设备，每套纺粘设备设计风机风量为1000m3/h，每套熔喷设备设计风机风量为1000m3/h，烘干设备设计风机风量为800m3/h。综上所述，所需风机风量总计为4800m3/h。  **3、废气治理及排放情况：**  根据《新乡市环境保护局关于印发新乡市2016年度重点行业挥发性有机物治理方案的通知》新环〔2016〕174号文中规定，对于浓度低于1000ppm以下的低浓度VOCs废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩－燃烧技术处理，也可采用低温等离子体技术或生物处理技术等净化处理后达标排放。  活性炭吸附法、催化燃烧法、洗涤吸收法、UV光催化氧化法各净化法优缺点详见下表：  表32 UV光催化氧化法与其它处理方法比选情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **UV光催化氧化法** | **催化燃烧法** | **活性炭吸附法** | **洗涤吸收法** | | 工  作  原  理 | 利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射来裂解排放的废气废气，能有效的处理：硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、二硫化碳和苯乙烯，硫化物H2S、VOC类，等废气的分子链结构，使有机或无机高分子废气化合物分子链，在高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如CO2、H2O等，从而达到有效的治理，实现达标排放。 | 在催化剂的作用下，降低了反应的活化能使有机废气和空气中的氧气在温度较低（200～400℃）的条件下迅速氧化，转化成水和二氧化碳，达到治理的目的。 | 利用活性炭内部孔隙结构发达，有巨大比表面积，来吸附废气分子。 | 利用吸收液与废气相互接触，使废气中的有害物质溶入吸收液中，从而使废气得以净化。吸收液需进行处理。 | | 治理  效率 | 治理效率可达80%以上。 | 治理效率可达95%以上。 | 前期效率可达85%，后期效率降低。 | 处理效率低，不稳定，净化效率不高，约为50% | | 处理气体成分 | 能处理硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、二硫化碳和苯乙烯，硫化物H2S、VOC类。 | 适用范围广，催化燃烧几乎可以处理所有的烃类有机废气及恶臭气体,主要用于处理低浓度、大流量、多组分而无回收价值的有机废气。但不可处理易爆气体。 | 适用于低浓度、大风量废气，对醇类、脂肪类效果较明显。但处理含水量大的气体效果不好。 | 适合低浓度有机废气。 | | 一次投资成本 | 中 | 高 | 低 | 低 | | 运行维  护费用 | UV光解设备无任何机械装置，无运动噪音，无需专人管理和日常维护，只需要作定期检查维护，维护和能耗成本低，风阻极低，可节约大量排风动力能耗，达到节能的目的。 | 催化燃烧法存在的主要问题是催化剂易中毒和不耐高温。催化剂中毒后，需更换，更换较高。 | 所使用的活性碳需定期更换，废弃活性碳需处理。 | 吸收液达到饱和时，需更换。 | | 二次  污染 | 无二次污染。 | 无二次污染。 | 易造成二次污染。 | 有二次污染。 |   **综合上述分析，本项目有机废气最大产生浓度为68.1 mg/m3，产生浓度低于1000ppm，属于低浓度VOCs废气，同时考虑到本项目废气无回收价值，洗涤吸收法会造成二次污染，催化燃烧法投资较大，经过多方案比选，**评价提出集气风管收集后采用UV光催化氧化+活性炭吸附法对有机废气进行处理。  **根据建设单位提供资料，项目在纺丝、熔喷和烘干工序产生的有机废气量1.159t/a，根据项目实际建设厂房位置以及生产设备布局，评价提出本次扩建项目新建1套有机废气治理措施。根据项目实际生产工段产污特点，在纺丝、熔喷废气采用集气管道收集，烘干设备设置密闭式集气罩，废气经集气装置收集后通过引风机引至1套UV光氧催化+活性炭设备处理设施处理。**年工作300天，每天实际运行18小时，经过UV光氧催化+活性炭吸附处理设施（处理效率按85%计）处理后通过15m高排气筒排放。则本项目纺丝、熔喷和烘干工序非甲烷总烃产排情况见表33。  表33 非甲烷总烃产排情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染工序** | **产生量（t/a）** | **产生速率(kg/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **排放量（t/a）** | **排放速率(kg/h)** | **排放浓度(mg/m3)** | | 排气筒 | 纺丝、熔喷废气 | 1.764 | 0.327 | 68.1 | 0.2691 | 0.05 | 10.42 | | 烘干废气 | 0.03 | 0.011 | 5.7 |   由表33可知，本项目共计8000t产品，单位产品基准排放量为0.0336kg/t产品，小于0.3kg/t产品，能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5特别排放限值非甲烷总烃排放浓度60mg/m3（15m排气筒）的要求，同时能够满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》附件1工业企业挥发性有机物排放建议值其他行业非甲烷总烃80 mg/m3（处理效率不低于70%）排放限值要求。 非甲烷总烃有组织排放量为0.2691t/a。  项目废气处理设置示意图如下：  活性炭吸附  排气筒  UV光催化氧化设备  集气罩  熔喷废气  集气管道  集气管道  烘干废气  纺丝废气  图4 废气处理设施示意图  项目拟选用的UV光催化氧化处理设施的工作电压为220V，工作功率为3kW，UV光催化氧化灯能耗为150W，废气停留时间为2s，采用185nm~245nm波长紫外光线，能量最高为6.47kJ/mol，设备日常使用除配件出现损坏，仅需将UV光催化氧化设备内的灰尘清除掉。设备运行费用仅为电费，每天运行时间为6h，则1台UV光催化氧化处理设备电费为18元/d（1度电按照1元计算），每年的运行费用约为5940元。  **4、无组织排放**  项目存在无组织废气排放，废气的收集效率无法达到100%，会有少量废气无组织散失，主要为纺丝、熔喷和烘干工序未收集的非甲烷总烃，根据经验数据，无组织散失量约为废气总量的1%，无组织废气产生量为0.0176t/a，速率为0.067kg/h。  （1）废气污染物排放量核算  本项目有组织排放量核算见表34。  表34 大气污染物有组织排放量核算表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **核算排放浓度/**  **（mg/m3）** | **核算排放速率/**  **（kg/h）** | **核算年排放量/**  **（t/a）** | | 1 | 非甲烷总烃 | 10.42 | 0.05 | 0.2691 |   本项目无组织废气污染物排放量核算见表35。  表35 大气污染物无组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **产污环节** | **污染物** | **主要污染防治措施** | **排放标准** | | **年排放量/（t/a）** | | **标准名称** | **浓度限值/**  **（mg/m3）** | | 1 | 生产车间 | 纺丝、熔喷、烘干 | 非甲烷总烃 | 车间密闭 | 河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号） | 2.0 | 0.0176 |   （2）大气污染物年排放量核算  大气污染物年排放量核算见表36。  表36 大气污染物年排放量核算表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量/（t/a）** | | 1 | 非甲烷总烃 | 0.2867 |   **5、环境空气质量影响分析**  （1）预测因子  根据项目工程特点，选取非甲烷总烃作为预测因子。  （2）评价标准  本次评价标准执行见表37。  表37 评价标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **评价因子** | **浓度值** | **标准名称** | | 非甲烷总烃 | 2.0mg/m3（1小时平均） | 《大气综合污染物排放标准详解》第四章标准值说明三十一、非甲烷总烃 |   （3）污染源排放清单  项目污染源排放参数见表38和表39。  表35 项目点源排放参数调查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点源**  **名称** | **X坐标** | **Y坐标** | **排气筒底部海拔** | **排气筒高度** | **排气筒内径** | **废气出口速度** | **废气出口温度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **污染物** | **源强** | | **单位** | **m** | **m** | **m** | **m** | **m** | **m/s** | **K** | **h** | **/** | **kg/h** | | 排气筒 | 0 | 0 | 75 | 15 | 0.4 | 11.39 | 318 | 5400 | 正常 | 非甲烷总烃 | 0.05 |   表36 项目面源排放参数调查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源**  **名称** | **X坐标** | **Y坐标** | **海拔**  **高度** | **面源**  **长度** | **面源**  **宽度** | **与正北夹角** | **面源初始排放高度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **源强** | | **非甲烷总烃** | | **/** | **m** | **m** | **m** | **m** | **m** | **º** | **m** | **h** | **/** | **kg/h** | | 生产车间 | 0 | -25 | 75 | 70 | 28 | 30 | 8 | 7200 | 正常 | 0.067 |   （4）评价等级及评价范围  采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的估算模式AERSCREEN计算工程主要污染源污染物的最大落地浓度及其出现距离，估算模型参数见下表。  表40 估算模型参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | 40.9 | | 最低环境温度/℃ | | -13.1 | | 土地利用类型 | | 农作地 | | 区域湿度条件 | | 干燥气候 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/ º | / |   采用估算模式计算污染物的最大地面浓度及其占标率Pi。计算公式采用：  Pi＝Ci/Coi×100％  式中： Pi－第i个污染物的最大地面浓度占标率，％；  Ci－估算模式计算出的第i个污染物的最大地面浓度，mg/m3；  Coi－第i个污染物的环境空气质量标准，mg/m3；  主要污染源估算模型计算结果见下表。  表41 估算结果表（污染物i）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点源名称** | **污染物** | **距源中心下风向距离（m）** | **最大地面浓度（mg/m3）** | **最大落地浓度占标率（％）** | **标准**  **（mg/m3）** | **评价等级** | | 排气筒 | 非甲烷总烃 | 300 | 0.004164 | 0.21 | 2.0 | 1%＜Pmax＜10%二级 | | 生产车间 | 92 | 0.07819 | 3.91 | 2.0 |   根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中有关规定，本次评价等级为二级，评价范围确定为以本工程厂址为中心边长5km的矩形区域，评价区域面积25km2。  （5）项目厂界浓度预测  项目厂界浓度预测结果见表42。  表42 项目废气排放对厂界的贡献值   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **厂界** | **面源距厂界的距离（m）** | **预测浓度（mg/m3）** | **占标率%** | **《大气污染物综合排放标准》周界浓度限值** | | 非甲烷总烃 | 南厂界 | 1 | 0.07819 | 1.41 | 2.0mg/m3 | | 北厂界 | 1 | 0.07819 | 1.41 | | 东厂界 | 15 | 0.03965 | 1.98 | | 西厂界 | 28 | 0.04918 | 2.46 |   经计算，本项目非甲烷总烃排放在各个厂界的浓度贡献值均不超标。能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9-企业边界大气污染物浓度限值4.0mg/m3的要求，同时满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》附件2工业企业挥发性有机物边界排放浓度2.0mg/m3的排放限值要求。  （6）大气环境防护距离  根据HJ2.2-2018第8.7.5.1条规定，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。根据本项目厂界浓度预测结果，厂界最大落地浓度不超过环境质量浓度限值，因此无需设置大气环境防护距离。  （7）卫生防护距离  卫生防护距离计算公式如下：  =+  式中：Cm ——标准浓度限值，mg/m3；  L ——工业企业所需卫生防护距离，m；  r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积S（m2）计算：r =(S/∏)0.5；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据项目厂址所在区域近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。新乡市近5年平均风速为2.1m/s，计算系数分别为A：470；B：0.021；C：1.85；D：0.84。卫生防护距离计算系数详见表40。  表43 卫生防护距离计算系数   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **计算**  **系数** | **工业企业所**  **在地区近五年平均风速**  **（m/s）** | **卫生防护距离 L（m）** | | | | | | | | | | **L≤1000** | | | **1000＜L≤2000** | | | **＞2000** | | | | **工业企业大气污染源构成类别** | | | | | | | | | | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | | A | ＜2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2~4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | ＞4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | ＜2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | ＞2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | ＜2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | ＞2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | ＜2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | ＞2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   根据项目污染物无组织排放量，项目卫生防护距离计算结果见表44。  表44 卫生防护距离计算结果   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染物排放率（kg/h）** | **标准值**  **（mg/m3）** | **计算系数** | **面源面积（m2）** | **卫生防护距离计算值（m）** | **卫生防护距离** | | 非甲烷总烃 | 0.067 | 2.0 | A=470；B=0.021；  C=1.85；D=0.84 | 2000 | 1.317 | 50 |   经计算，本项目非甲烷总烃废气无组织排放源卫生防护距离为1.317m，根据卫生防护距离有关规定，确定本项目卫生防护距离为50m。  表45 项目厂界设防距离一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂 界** | **南厂界** | **北厂界** | **东厂界** | **西厂界** | | 生产车间距厂界距离m | 1 | 1 | 12 | 28 | | 项目厂界外设防距离m | 49 | 49 | 38 | 22 |   项目无组织排放集中在生产车间与原料库（长70m，宽28m，面积为2000m2），结合厂区平面布置图，本项目位于新乡市洁神净化有限公司厂区内，周边均为工业企业卫生防距离内无敏感点。本项目建成后，全厂卫生防护距离图见附图4。  **二、废水**  1、生活污水  本次扩建项目需要员工5人，全部从现有工人中抽调，不新增生活污水，现有员工生活污水经过化粪池处理后定期清运。  2、生产用水  纺丝工序需使用冷却水对纺丝箱体处进行冷却，冷却方式为间接冷却，厂内已建有冷却水塔及循环水池，冷却水循环使用不外排，仅需要时添加新鲜用水，补充新鲜水量为0.5t/d（165t/a）。  **三、噪声**  该项目营运期高噪声源主要为螺杆挤压机、纺粘设备、熔喷设备和冷风机组等设备，噪声源强在70~85dB(A)之间，声源强度及治理效果见表46。  表46 项目主要噪声源强及治理效果一览表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **台（套）数** | **源强** | **治理措施** | **治理后源强** | | 1 | 螺杆挤压机 | 4 | 70~75 | 合理布局、基础减振 | 53 | | 2 | 纺粘设备 | 2 | 70~75 | 50 | | 3 | 熔喷设备 | 2 | 70~80 | 55 | | 4 | 冷风机组 | 2 | 80~85 | 60 |   项目噪声影响评价选用点源的噪声预测模式，将噪声设备视为一个点噪声源，在声源传播过程中，噪声经过距离衰减和空气吸收后，到达受声点。其预测模式如下：  LA(r)= LA(r0) -20×Lg(r/r0)  式中：LA(r)—预测点声压级，dB(A)；  LA(r0)—噪声源声压级，dB(A)  r—预测点离噪声源的距离，m；  在同一受声点接受来自多个点声源的声能，可通过叠加得出该受声点的声压级。噪声叠加公式如下：    式中：L—总声压级，dB(A)；  n—噪声源数。  根据本工程噪声源的分布，对项目四周厂界噪声排放量进行预测计算，厂界噪声的预测结果见表47。  表47 噪声预测结果一览表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **设备**  **名称** | **治理后源强dB(A)** | **距离（m）** | **贡献值dB(A)** | **贡献叠加值dB(A)** | **昼间现状值dB(A)** | **夜间现状值dB(A)** | **昼间预测值dB(A)** | **夜间预测值dB(A)** | **标准值** | | 东厂界 | 螺杆挤压机 | 53 | 8 | 34.25 | 36.65 | 56.2 | 45.6 | 59.91 | 46.12 | 昼间  65dB(A)、夜间55dB(A) | | 纺粘设备 | 50 | 10 | 31.23 | | 熔喷设备 | 55 | 11 | 35.51 | | 冷风机组 | 60 | 5 | 35.75 | | 南厂界 | 螺杆挤压机 | 53 | 58 | 15.04 | 22.9 | 57.2 | 46.3 | 60.06 | 46.32 | | 纺粘设备 | 50 | 48 | 17.82 | | 熔喷设备 | 55 | 47 | 18.35 | | 冷风机组 | 60 | 65 | 15.36 | | 西厂界 | 螺杆挤压机 | 53 | 5 | 39.32 | 51.97 | 55.4 | 47.1 | 59.97 | 53.19 | | 纺粘设备 | 50 | 5 | 36.21 | | 熔喷设备 | 55 | 8 | 39.12 | | 冷风机组 | 60 | 7 | 40.21 | | 北厂界 | 螺杆挤压机 | 53 | 10 | 32.03 | 53.23 | 56.8 | 46.7 | 56.92 | 54.1 | | 纺粘设备 | 50 | 15 | 28.62 | | 熔喷设备 | 55 | 16 | 29.32 | | 冷风机组 | 60 | 6 | 40.39 |   项目生产期间高噪声设备经减振、隔音和距离衰减后，项目对四周厂界噪声预测值较小，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类昼间65dB（A）、夜间55dB（A）的标准要求，对四周环境影响较小。  **四、固废**  本项目营运过程中产生的固体废物主要为废包装袋、滤渣、废边角料，废气治理设施产生的废紫外灯管、废活性炭和废催化板。废包装袋、滤渣和废边角料均为一般固废。对照《国家危险废物名录》（2016.8.1），废气治理设施产生的废紫外灯管、废催化板和废活性炭均为危险废物。  **1、一般固废**  （1）废包装袋：PP颗粒和色母粒均为袋装，生产过程中会产生大量的编织袋，其产生量为2t/a。  （2）滤渣：在SMMS纺粘熔喷复合无纺布生产过程中有少量未完全熔融PP颗粒，产生量为0.1t/a，集中收集后回用于生产。  （3）废边角料：分切包装过程中有无纺布废边角料产生，其产生量为20t/a。集中收集，回用于生产。  **2、危险废物**  （1）废紫外灯管  UV光催化氧化装置在运行使用过程中，紫外灯管会出现损坏的情况，每年约产生0.003t废紫外灯管，根据《国家危险废物名录》（2016.8.1），属于含汞废物（HW29）。评价要求密闭容器收集、危废暂存间暂存，定期委托有相应资质的危废处理单位进行安全处置。  （2）废催化板  UV光催化氧化装置在运行使用过程中，需要更换催化板，每年更换一次，废催化板每年约产生0.01t，根据《国家危险废物名录》（2016.8.1），废催化板属于HW50废催化剂中772-007-50烟气脱硝过程中的废钒钛系催化剂。评价要求密闭容器收集、危废暂存间暂存，定期委托有相应资质的危废处理单位进行安全处置。  （3）废活性炭  经查阅相关资料，活性炭对有机废气的吸附容量约为0.3kg/kg（活性炭），本项目废气经UV光催化氧化处理后，有机废气量约为0.5505t/a，则本项目需要活性炭的量约为1.8t/a。项目活性炭根据压力表显示的数据进行更换。评价建议项目上两套活性炭罐，每套活性炭罐量为0.3t，每年需更换活性炭3次，则每套活性炭吸附罐大约每110天应更换一次。一般活性炭密度为0.55g/cm3左右，则每套活性炭罐的有效容积约为0.5m3。  表48 项目固体废弃物产生及处置情况 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **固废属性** | **固废种类** | **来源** | **产生量** | **排放量** | **处置措施** | | 一般固废 | 废边角料 | 分切包装 | 6 | 0 | 定期收集后经边料回收挤压装置回用于生产 | | 废包装袋 | 原料使用 | 2 | 0 | 收集后外售 | | 未熔融PP原料 | 过滤 | 0.1 | 0 | 定期收集后经边料回收挤压装置回用于生产 | | 危险废物 | 废紫外灯管 | 废气治理设施 | 0.003 | 0 | 危废暂存间暂存，定期委托有相应类别危废资质单位安全处置 | | 废催化板 | 0.01 | 0 | | 废活性炭 | 1.8 | 0 |   表49 危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量（吨/年）** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废紫外灯管 | 含汞废物HW29 | 900-023-29 | 0.003 | 废气处理 | 固体 | 含汞灯管 | 含汞 | 1年 | 毒性 | 危废暂存间贮存，定期送由有相应危废处理资质单位回收处理 | | 2 | 废活性炭 | 其他废物HW49 | 900-041-49 | 1.8 | 废气处理 | 固体 | 有机物 | 有机物 | 4个月 | 毒性、感染性 | | 3 | 废催化板 | 废催化剂HW50 | 772-007-50 | 0.01 | UV光催化氧化装置 | 固体 | 钒钛 | 有害物质 | 1年 | 毒性 |   为避免本项目的固废在储存过程中产生二次污染问题，评价建议项目建设单位设置固废仓库，对项目固废实现分类存放。经计算，需建设1个10m2的一般固废临时堆场，和1个5m2的危险废物暂存间。根据现场勘察，企业已建成一般固废临时堆场1座，满足防渗漏、防风、防晒、防雨淋要求，占地面积10m2 ，能够满足本项目需求；企业已建设危废暂存间1座，满足防风、防雨、防晒、防渗，占地面积5m2 ，能够满足本项目需求。评价提出进一步固废污染防治措施：评价提出以下措施：  ①危险废物容器内应留一定空间。  ②各种盛装废物的容器必须完好无损，各个危险废物容器外侧须标明危险废物的名称，存入时间、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。  ③危险废物暂存间应设立危险废物标志。形状：等边三角形，边长40cm；颜色：背景为黄色，图形为黑色；警告标志外檐2.5cm，材料应坚固、耐用、抗风化、抗淋蚀，如出现掉色、破损等情况应及时更换。  ④各危险废物在厂区内临时堆存时间不得超过一年，定期送至有相应资质的危废处理单位安全处置；在危废的转移处置过程中，应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移联单管理办法》有关规定执行。  ⑤评价提出危险废物暂存间建设紧邻生产车间，缩短运输距离，运输路线避开办公区和生活区，生产车间地面、运输线路和危废暂存间均采取硬化和防腐防渗措施，危险废物从产生工艺环节运输到贮存场所的过程中一旦产生散落、泄漏，固体泄漏物用铜铲铲起，倒入专用桶内，存于危废暂存间，可以将影响控制在厂区内，不会对周围环境产生不利影响。  按照评价指南和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025）要求，分析危险废物内部转运应采取的措施：  ①危险废物从厂区内产生工艺环节运输到危废暂存间，应有专人负责，专用桶收集、转运，避免可能引起的散落。  ②危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应填写《危险废物厂内转运记录表》，危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。  表50 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）**  **名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废暂存间 | 废紫外灯管 | HW29 | 900-023-29 | 车间内 | 5m2 | 桶装 | 0.1t | 1年 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 0.5t | 1年 | | 3 | 废催化板 | HW50 | 772-007-50 | 桶装 | 0.5t | 1年 |   由上表可知，项目产生的各种固废均有合理的处置方式，固废处置率可以达到100%，评价认为，固废经过合理处理后不会对周围环境造成影响。  **五、土壤**  1、环境影响识别  本项目属于C1781 非织造布制造，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）（HJ 964-2018）》附录A，本项目土壤环境影响评价项目类别为III类；本项目占地面积共2000平方米，即0.2hm2＜5 hm2，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）（HJ 964-2018）》6.2.2.1，本项目建设项目占地规模为小型；项目选址位于新乡经济技术产业集聚区，厂区周边为工业企业和园区道路，属于不敏感区。  2、评价等级  根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）（HJ 964-2018）》6.2.2.3，见下表。  表51 污染影响型评价工作等级划分表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **占地规模**  **评价工作**  **等级**  **敏感程度** | **Ⅰ类** | | | **Ⅱ类** | | | **Ⅲ类** | | | | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | | 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | | 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | | 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - | | 注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。 | | | | | | | | | |   综上，本项目类别为Ⅲ类，占地规模为小型，属于不敏感区，因此可不开展土壤环境影响评价。  **六、地下水环境影响分析**  1、 评价工作等级确定  根据《环境影响评价技术导则（地下水环境）》（HJ610-2016）规定，地下水评价工作等级的划分依据建设项目行业分类和地下水环境敏感程度分级进行判定。  （1）地下水环境影响评价项目类别：根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录A“地下水环境影响评价行业分类表”，本项目产品为纺熔无纺布，行业类别属于O纺织化纤-120条纺织品制造：环境影响评价文件类型全部为报告表，属于III类项目。  （2）建设项目场地的地下水环境敏感程度：经查阅《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办（2007）125号文）、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办（2013）107号文）及《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办（2016）23号文），项目所在区域距离四水厂地下水饮用水源保护区(共21眼井)二级保护区边界1.76km，在划定的保护区之外，且不属于未划定准保护区的集中水式饮用水水源、其保护区以外的补给径流区，属于不敏感区。  对照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）建设项目评价工作等级分级表可知，本项目地下水评价工作等级为三级，具体划分情况见表49。  表52 地下水环境评价工作等级分级表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目类别**  **环境敏感程度** | **I类项目** | **II类项目** | **III类项目** | | 敏感 | 一 | 一 | 二 | | 较敏感 | 一 | 二 | 三 | | 不敏感 | 二 | 三 | 三 |   2、本项目对地下水的影响  本项目无生产废水产生，现有项目生活污水经化粪池处理后定期清运。厂区内无污水处理设施，不会对地下水产生影响。因此不再开展地下水环境影响评价。  **七、在线监测与视频监控要求**  根据《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》（新环攻坚〔2019〕74号）的要求，将包装印刷、工业涂装、化工等VOCs排放重点企业纳入重点排污单位名录，12月底前，安装VOCs排放自动监控设备并与环保部门联网。本次扩建项目完成后厂区内包含非甲烷总烃废气有组织排放，评价提出企业按照当地环保政策文件要求在非甲烷总烃排气筒安装在线监控，并与环保部门联网。  根据《京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的（环大气〔2019〕88号）通知，评价提出在厂区内的污染防治措施处、生产区及厂区大门口处安装视频监控。  根据《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》（新环[2019]154号）要求，评价提出厂区内总用电处、生产设施和废气处理设施处安装用电监控设施，并与环保部门联网。  **八、自行监控计划**  （1）环境管理  为做好环境管理工作，公司应建立环境管理体系，将环境管理工作自上而下的贯穿到公司的生产管理中，现就建立环境管理体系提出如下建议：  a、公司的环境管理工作实行公司主要负责人负责制，以便在制定环保方针、制度、规划，协调人力、物力和财力等方面，将环境管理和生产管理结合起来。  b、建立环境管理机构，配备环保管理人员1名，具体制定环境管理方案并实施运行；负责与政府环保主管部门的联系与协调工作。  c、建立环保档案，有利于上级环保部门及公司管理层了解公司环保情况，给出相应建议。  （2）环境管理工作计划  a、严格执行各项生产及环境管理制度，保证生产的正常进行；  b、设立环保设施运行卡，对环保设施定期进行检查、维护，做到勤查、勤记、勤养护；  c、按照监测计划定期委托第三方机构对污染源进行监测，对不达标环保设施立即进行寻找原因及时处理；  d、不断加强技术培训，组织企业内部之间技术交流，提高业务水平，保持企业内部职工素质稳定；  e、重视群众监督作用，提高企业职工环境意识，鼓励职工及外部人员对生产状况提出意见，并通过积极吸收宝贵意见，提高企业环境管理水平；  f、积极配合环保部门的检查。  （3）自行监测计划  《根据环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)9.1.3的规定，三级评价提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划，具体监测计划见下表。  表53 工程营运期环境监测计划表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **监测点** | **监测频次** | **监测项目** | **执行排放标准** | | **有组织废气监测方案** | | | | | | 废气 | 排气筒P1 | 1次/半年  每次两天 | 非甲烷总烃排放浓度、排放速率、废气量 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5特别排放限值要求，同时执行河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》 | | **无组织废气监测方案** | | | | | | 废气 | 厂界 | 1次/半年  每次两天 | 非甲烷总烃排放浓度 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9，同时执行河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》 | | **其他污染物监测方案** | | | | | | 噪声 | 四周厂界外1m处 | 每年1次，每次2天，昼间、夜间各1次 | 等效A声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | 固废 | 定期核查，及时处理 | | | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单 |   b、监测点位管理  ①排污单位应建立监测点位档案，包括监测点位的管理记录，包括对标志牌的标志是否清晰完成，监测平台，监测孔等是否正常使用，排气筒有无漏风、破损现象等方面的检查记录。  ②监测点位的有关建筑物及相关设施属环境保护设施的组成部分，排污单位应制定相应的管理办法和规章制度，选派人员对监测点位进行管理，并保存相关管理记录，配合监测人员开展监测工作。  ③监测点位信息变化时，排污单位应及时更换标志牌相应内容。  （4）排污口规范化设置  各污染源排放口设置专项图标，执行《环境图形标准排污口（源）》（GB15563.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的相关要求。根据规定要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。具体标志牌示意详见下图。    图5 环境保护图形  **九、项目完成后全厂污染物排放“三笔账”**  本次扩建工程完成后全厂污染物产排情况详见下表。  表54 本项目完成后全厂污染物产排一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染因子** | **现有工程实际排放量(t/a)** | **现有工程允许排放量(t/a)** | **本工程**  **排放量**  **(t/a)** | **以新带老削减量(t/a)** | **项目完成后全厂污染物排放量(t/a)** | **排放增减量**  **(t/a)** | | | 废气 | 非甲烷总烃 | 0.0752 | 0.3644 | 0.2867 | 0 | 0.6511 | +0.2867 | | | 废水 | COD | 0 | 0.004 | 0 | 0 | 0.004 | 0 | | | NH3-N | 0 | 0.0004 | 0 | 0 | 0.0004 | 0 | | TN | 0 | 0.0012 | 0 | 0 | 0.0012 | 0 | | TP | 0 | 0.00004 | 0 | 0 | 0.00004 | 0 | | 固废 | 固废 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |   根据《新乡市建设项目新增总量指标替代管理指导意见（试行）》的要求， 建设项目新增污染物排放需要替代的总量为化学需氧量（COD）、氨氮（NH3-N）、二氧化硫（SO2）、氮氧化物（NOX）、颗粒物（TSP）、挥发性有机物（VOCs）。本次改扩建项目无工艺废水排放，不新增人数，所需员工从现有工程中调剂，全厂不新增废水污染物排放；项目全厂新增污染物排放量为COD 0t/a 、NH3-N 0t/a、颗粒物0t/a 、SO2 0t/a、NOX 0t/a、VOCs 0.2867t/a。项目完成后全厂污染物排放量为COD 0t/a 、NH3-N 0t/a、颗粒物0t/a 、SO2 0t/a、 NOX 0t/a、 VOCs0.6511t/a。 新增VOCs总量按照《新乡市建设项目新增总量指标替代管理指导意见（试行）》的要求区域内替代。 **十、选址合理性分析**  （1）本项目厂址位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区），利用厂区现有生产车间进行生产，项目占地面积2000m2，根据《新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2017-2025）》，项目用地性质为二类工业用地，项目符合集聚区准入条件及相关规划要求。  （2）项目选址距离最近的饮用水源地为新乡市四水厂地下水饮用水源保护区，相距二级保护区边界1.76km，不在其保护区范围内。  （3）项目设置50m卫生防护距离，在卫生防护距离内无环境敏感点。  （4）项目选址位于工业准入优先区，本项目建设符合工业准入优先区环境准入政策要求。  项目建成后，经治理后的各种污染物均能达标排放或综合利用，不会对环境造成大的不利影响。因此，评价认为项目选址可行。  **十一、环保投资概算及环保设施验收**  本项目营运期环保投资概算及环保设施竣工验收情况分别见表55、表55，环保投资总计28万元，环保投资占项目总投资的0.93%。  表55 工程环保投资概算一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **环保措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废气 | 纺丝、熔喷、烘干 | 非甲烷总烃 | 集气管道/密闭式集气罩+UV光催化氧化设备+活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 8 | | 2 | 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TP | 化粪池1座（依托现有） | / | | 冷却水 | SS | 循环水池 | 2 | | 3 | 噪声 | 螺杆挤压机、纺粘设备、熔喷设备和冷风机组等 | 噪声 | 设备减振措施 | 3 | | 4 | 固废 | 原料使用 | 废包装袋 | 一般固废暂存区1座10m2（利用现有） | / | | 过滤 | 未熔融PP原料 | | 分切包装 | 废边角料 | | 废气治理 | 废紫外灯管 | 危废暂存间1座（5m2）（利用现有） | / | | 废催化板 | | 废活性炭 | | 5 | 管理 | 1、非甲烷总烃排气筒安装VOCs在线监测设施并与环保部门联网  2、根据地环保部门政策文件要求安装视频监控（1套）和用电量监控设备（与环保部门联网） | | | 15 | | 6 | 合计 | | | | 28 |   表56 本项目达产运营后环保设施竣工验收一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **环保措施** | **执行标准** | | 1 | 废气 | 纺丝、熔喷、烘干 | 非甲烷总烃 | 集气管道/密闭式集气罩（1套）+UV光催化氧化设备+活性炭+15m排气筒（1套） | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号附件1 | | 2 | 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TP | 化粪池1座（依托现有） | / | | 冷却水 | SS | 循环水池1座 | / | | 3 | 噪声 | 螺杆挤压机、纺粘设备、熔喷设备和冷风机组等 | 噪声 | 设备减振、厂房隔音 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | | 4 | 固废 | 原料使用 | 废包装袋 | 一般固废暂存间1座（10m2）（利用现有） | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改 | | 过滤 | 未熔融PP原料 | | 分切包装 | 废边角料 | | 废气治理 | 废紫外灯管 | 危废暂存间1座（5m2）（利用现有） | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单 | | 废催化板 | | 废活性炭 | | 5 | 管理要求 | 用电监控（总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施处，并与环保部门联网） | | | 《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》（新环[2019]154号） | | 非甲烷总烃排气筒安装在线监控，并与环保部门联网 | | | 《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》（新环攻坚〔2019〕74号） | | 在厂区内的污染防治措施处、生产区及厂区大门口处安装视频监控 | | | 《京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知（环大气〔2019〕88号） | |

**建设项目拟采取的防治措施及预期处理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **废**  **气**  **污**  **染**  **物** | 纺丝、熔喷、烘干废气 | 非甲烷总烃 | 纺丝、熔喷经集气管道收集，烘干废气经密闭式集气罩收集后经UV光氧催化设备+活性炭吸附装置处理后，经15m高排气筒达标排放 | 达标 |
| **水**  **污**  **染**  **物** | / | / | / | / |
| **固**  **体**  **废**  **弃**  **物** | 原料使用 | 废包装袋 | 集中收集后出售 | 可行 |
| 过滤 | 未熔融PP原料 | 集中收集后回用生产 | 可行 |
| 分切包装 | 废边角料 | 集中收集后回用生产 | 可行 |
| 废气治理 | 废活性炭 | 危废暂存间暂存后，定期委托有相应类别危废资质单位安全处置 | 可行 |
| 废催化板 |
| 废紫外灯管 |
| **噪**  **声** | 主要噪声设备为螺杆挤压机、纺粘设备、熔喷设备和冷风机组等，源强在70-85dB之间，采取减振隔音措施后，预测各厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。 | | | |
| **其**  **他** | 无 | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  厂址周围种植绿化林带，可以起到降噪的作用，还可以增加绿化空间。在按设计正常运行的情况下，预计本项目对厂址所在区域生态环境不会产生大的影响。 | | | | |

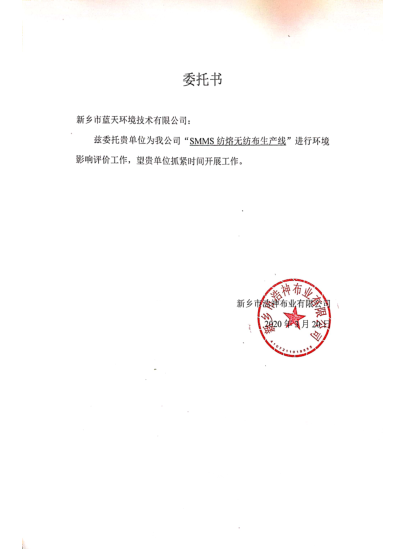
**建议与结论**

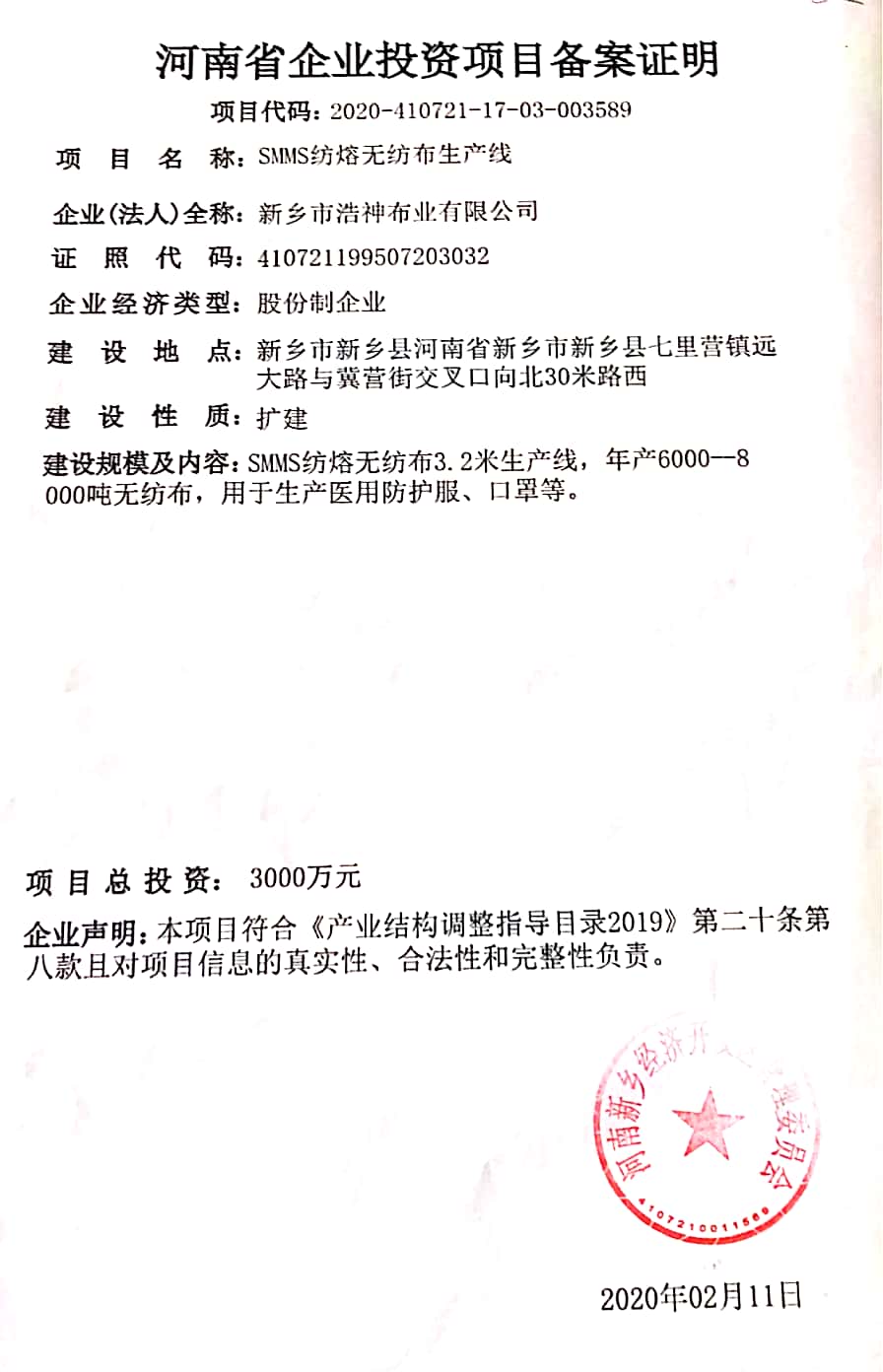
|  |  |
| --- | --- |
| **一、结论：**  **1、项目符合国家产业政策要求**  经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，该项目属于第一大类“鼓励类”二十、纺织第8项采用非织造、机织、针织、编织等工艺及多种工艺复合、长效整理等新技术，生产功能性产业用纺织品，项目符合国家产业政策。河南新乡经济技术开发区管理委员会同意该项目备案，项目代码2020-410721-17-03-003589（详见附件）。  **2、项目选址可行**  本项目厂址位于新乡市新乡县七里营镇远大路与冀营街交叉口向北30米路西（新乡经济技术产业集聚区），根据《新乡经济技术产业集聚区总体发展规划（2017-2025）》，项目用地性质为二类工业用地，项目符合集聚区准入条件及相关规划要求；项目选址距离最近的饮用水源地为新乡市四水厂地下水饮用水源地，相距二级保护区边界1.76km，不在其保护区范围内；项目选址位于工业准入优先区，项目建设符合工业准入优先区环境准入政策要求；项目完成后各污染物均能实现综合利用，对区域环境影响可以接受。项目生产车间设置的卫生防护距离为50m，卫生防护距离内没有敏感点。  **3、项目在营运期产生各项污染物经治理后能够达标排放，不会对周围环境产生大的影响**  项目在营运期采取了有效的污染防治措施，营运过程中产生的污染物，经合理措施处理后均能达标排放或综合利用，对周围环境影响较小。  **（1）废气**  ①有组织废气  本项目纺丝、熔喷工序产生的非甲烷总烃经集气风管收集，烘干废气经密闭式集气罩收集后经UV光催化氧化设备+活性炭吸附装置进行处理后通过15m高排气筒排放，废气排放能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5特别排放限值非甲烷总烃排放浓度60mg/m3（15m排气筒）的要求，同时能够满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162号）《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》附件1工业企业挥发性有机物排放建议值其他行业非甲烷总烃80 mg/m3（处理效率不低于70%）排放限值要求。  ②无组织废气  本项目非甲烷总烃无组织排放量为0.0579t/a，经过预测，项目厂界四周非甲烷总烃无组织排放浓度能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值4.0mg/m3的要求，同时能够满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）附件2建议值非甲烷总烃2.0mg/m3的限值要求。  **（2）废水**  ①生活污水  本项目所需员工从现有员工内调剂，不新增员工，不新增外排废水；  ②生产用水  本项目纺粘设备需要使用冷却水进行冷却，冷却水循环使用，定期补给，不外排。  **3）噪声**  该项目营运期高噪声源主要为螺杆挤压机、纺粘设备、熔喷设备和冷风机组等设备，噪声源强在70~85dB(A)之间，经采取基础减振、车间密闭隔音等措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区昼间65dB（A）、夜间55dB（A）的标准限值要求。  **4）固废**  本项目产生的固废分为一般固废和危险废物，一般固废包括原料使用、过滤和分切包装等工序产生的废包装袋（2t/a）、未熔融PP原料（0.1t/a）和废边角料（20t/a），废包装袋收集后暂存于一般固废暂存间，集中收集后定期外售，未熔融PP原料和废边角料直接经边料回收机回用于生产，一般固废处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单的要求；废紫外灯管、废催化板和废活性炭产生量分别为0.003t/a、0.01t/a和1.8t/a，危废暂存间暂存后定期委托有相应类别危废资质单位安全处置，危废处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单的要求。  **4、卫生防护距离**  项目卫生防护距离取50m，项目设防距离为南厂界外1m，东厂界外38m，西厂界外22m，北厂界外1m，本项目卫生防护距离范围内目前没有环境敏感点，满足卫生防护距离的要求。  **5、在线监测与视频监控要求**  根据《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》（新环攻坚〔2019〕74号）的要求，将包装印刷、工业涂装、化工等VOCs排放重点企业纳入重点排污单位名录，12月底前，安装VOCs排放自动监控设备并与环保部门联网。评价提出企业按照当地环保部门政策文件要求在非甲烷总烃排气筒安装在线监控，并与环保部门联网。  根据《京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知（环大气〔2019〕88号），鼓励各地对颗粒物、VOCs无组织排放突出的企业，要求在主要排放工序安装视频监控设施，评价提出在厂区内的污染防治措施处、生产区及厂区大门口处安装视频监控。  根据《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》（新环[2019]154号）要求，在总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施必须安装用电量监控系统终端，因此评价提出厂区内总用电处、生产设施和废气处理设施处安装用电监控设施，并与环保部门联网。  **6、总量控制指标**  本项目废气污染物排放总量指标：VOCs0.2867t/a；废水污染物排放总量指标：COD 0t/a，NH3-N 0t/a。  扩建完成后全厂废气污染物排放总量指标：VOCs 0.6511t/a；废水污染物排放总量指标：COD 0.0037t/a，NH3-N 0.0004t/a。  全厂新增污染物排放量为：COD 0t/a，NH3-N0t/a；VOCs0.2867t/a。  新增VOCs总量按照《新乡市建设项目新增总量指标替代管理指导意见（试行）》的要求区域内替代。  **6、环保投资**  本项目总投资3000万元，环保投资总计28万元，环保投资占项目总投资的0.93%。  **二、建议**  （1）建设单位应严格执行环保“三同时”制度，严格落实环保资金，确保各种污染物的达标排放。  （2）健全环保规章制度，加强对各种污染防治设施的运行管理，定期维护检修，确保其正常稳定运行。  （3）如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应向有关部  门及时申报。  **三、****总结论**  新乡市浩神布业有限公司SMMS纺熔无纺布生产线符合国家相关产业政策要求。厂址所在地符合当地规划要求，选址可行。营运过程中产生的污染物经治理后均能够达标排放，固废处置措施可行。建设单位应认真做好环评中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。从环保角度分析，该项目可行。  新乡市蓝天环境技术有限公司  2020.4.7 | |
| 预审意见：  公章  经办人：年月日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公章  经办人：年月日 |
| 审批意见：  公章  经办人：年月日 |

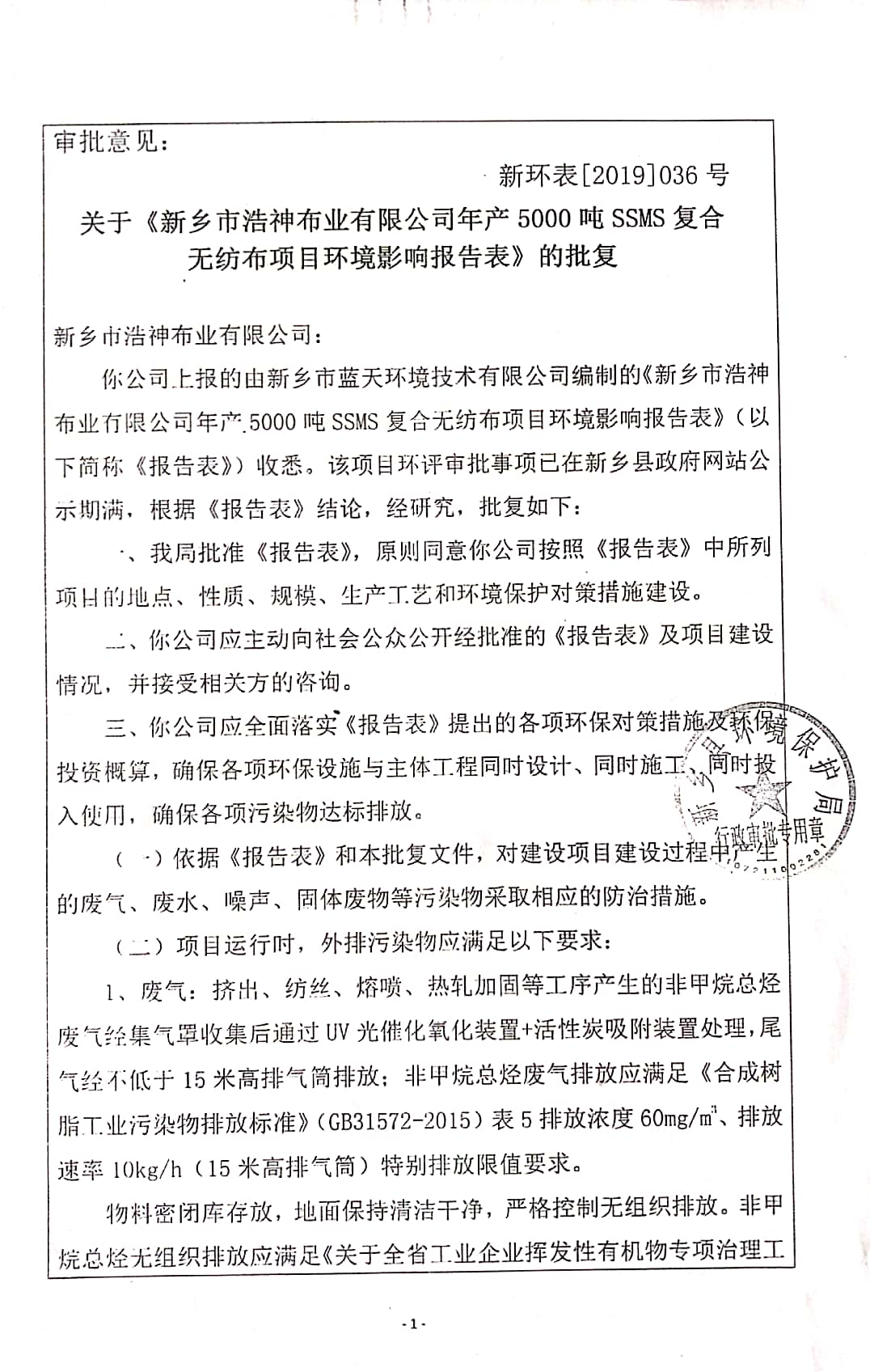
# 

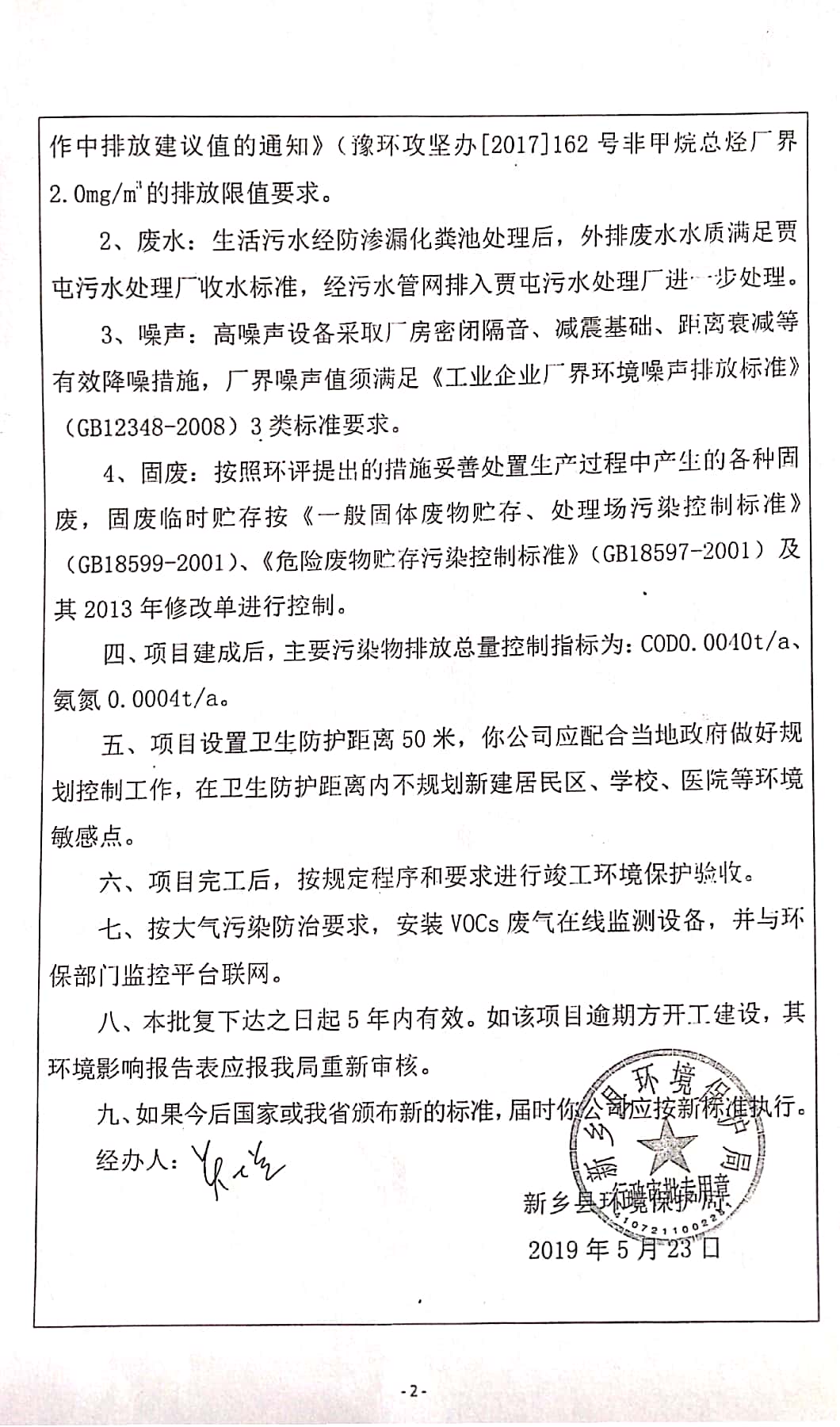
# 

# 









# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# \\打印室\scan\陈冠飞\20200507113836610_0002.jpg